Tercüman'ın İLAVESİ'dir

Asteriks İSPANYA'DA

GALYA

İSPANYA

12 Ağustos Cumartesi ALBÜM 7/A

BİZİMKİLERİN KÖYÜNDE HAYAT AKIP GİDİYOR... HERKES İŞİYLE GÜCÜYLE UĞRAŞIYORDU. FAKAT BU, FIRTINADAN ÖNCEKİ SESSİZLİKTİ...

DERYA KUZUSU BUNLAR...

HEYT ANAM BABAM DİRİ DİRİ USKUMRUUU...

BALIKLAR CİDDEN NEFİS HOPDEDİKS

BEN DE BEŞ DOMUZDAN BAŞKA YEMEDİM KAHVALTIDA...

BALIKÇI PALAMUTİKS

BÜTÜN İSPANYA'YI ROMA'NIN SINIRLARI İÇİNE ALAN SEZAR PEK MEMNUNDU.. HELE ASİ BİLİNEN **MUNDA**'LILAR DA BOYUN EĞİNCE...

HEPİNİZE ON LİRA ÇOCUK ZAMMI...

SEZAR TEFTİŞTE KEYİFLİ...

SEZAR'IN SÖVMESİ DE SEVMESİ DE BELLİ OLMAZDI... İŞTE TAKDİR İÇİN KOMUTANIN KULAĞINI ÇEKİYOR...

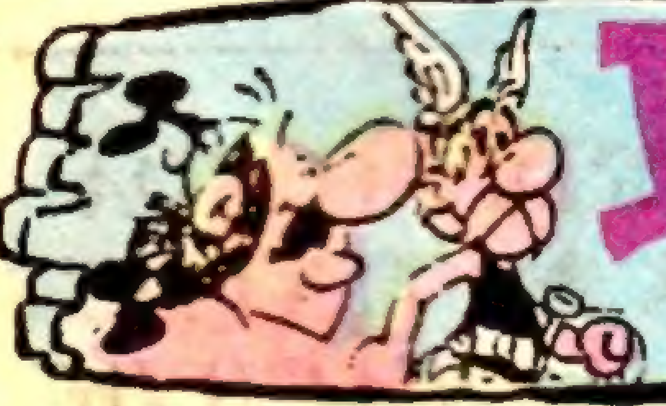
HALK BÖYLE OKŞAMAYI PEK ANLAYAMAMIŞTI.

NE YAPIYOR DERSİN?

KAHRAMANLARA MADALYA YERİNE KULAK TAKIYOR..

İSPANYOLLAR SEZAR'I BIRAKIP ETRAF BOĞA DOLUYMUŞ GİBİ KENDİ DÜNYALARINA DALDILAR...

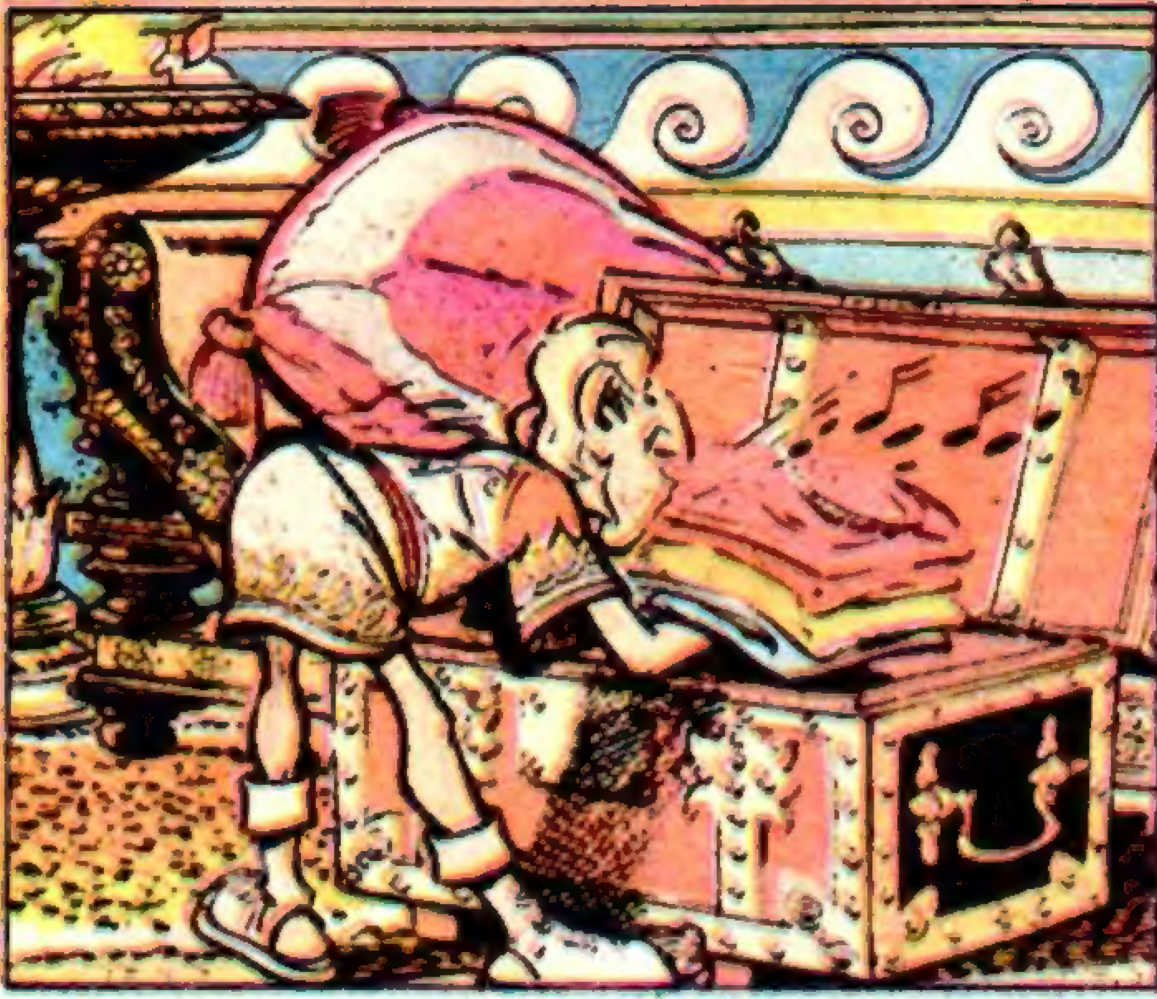
OLE OLEE OOLEEE!



Asterix'den AL CEVABI

AYAK DİVANI NEDİR?

Ayak divanı, olağanüstü hallerde bilhassa İstanbul isyanlarında askerlerin ve halkın şikâyetlerini ve dertlerini hükümdara kendi ağızlarıyla arzetmeleri için kurulan divandır. Ayak divanları daima isyancılar tarafından istenmiş; padişahlar da bunu kabullenmek zorunda kalmışlardır. Aşağı yukarı her ayak divanından sonra padişahlar devlet erkanından birkaç kişiyi feda etmek zorunda kalmışlardır. Ayak divanının adı, bir tahta oturan padişahın dışında hazır bulunanların hepsinin ayakta durmasından ve dolayısıyla meselenin ayakta konuşulmasından ileri gelir.



















VÜCUTTAKİ KEMİKLERİN AĞIRLIKLARI NE KADARDIR?

Kemikler sağlam olmalarına rağmen ağırlıkları fazla değildir. Bir insanın bütün kemiklerinin ağırlığı 15 kiloyu geçmez. Eğer iskelet sistemi kemik yerine demirden yapılmış olsaydı, sistemin ağırlığı 75 kiloyu bulurdu. Kemiklerin bu hafifliği içlerinin delik oluşundan ileri gelmektedir.



YURDUMUZDA İLK METRO NE ZAMAN AÇILDI

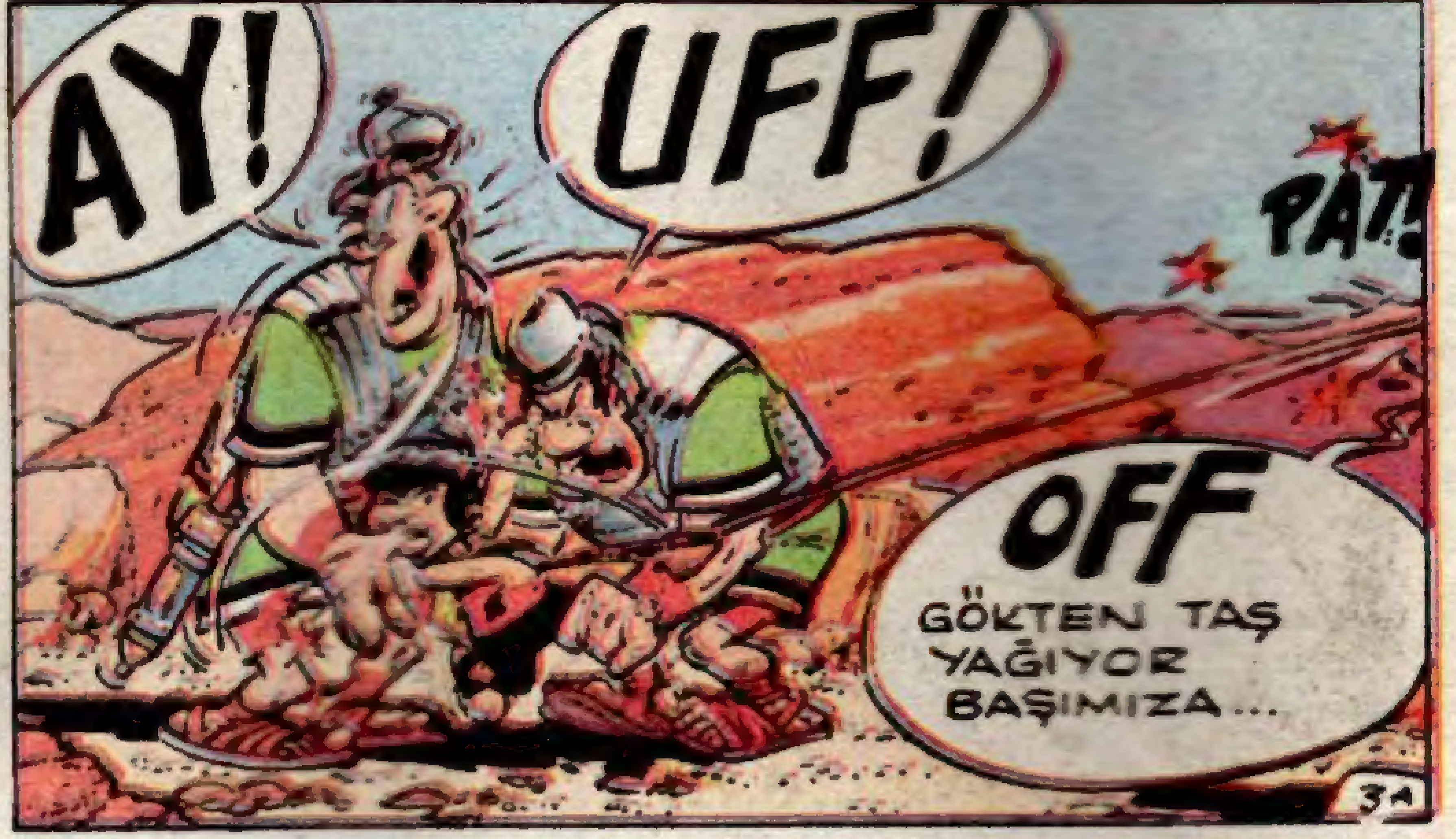
İstanbul'da Karaköy ile Galatasaray'ı bağlayan tünel, yurdumuzun tek metrosudur. Burada bir tünel açıl-





















ması fikrini, Galata yokuşunu çıkarken yorulan bir Fransız turist ortaya atmıştır. 2 yıl sonra tekrar İstanbul'a gelen Fransız mühendis, İngilizler'le anlaşarak bir şirket kurmuş ve 1874'de kazı işleri biten 626 metre uzunluğundaki tünel çalışmaya başlamıştır.



ŞEHNAME NEDİR?

Şehname hükümdarların hayatlarını, sefer ve zaferlerini anlatan eserdir.

Aşağı yukarı bütün Doğu hükümdarları için şehname yazılmıştır. Şehname yazanlara şehnamenüvis adı verilir. Osmanlılar'da ilk şehname Fatih Sultan Mehmed zamanında yazılmıştır. Şehname önceleri manzumdu. 16'ncı yüzyılın ortalarından itibaren nesir halinde yazılmıştır.

En ünlü şehnameyi şair Firdevsi yazmıştır.



















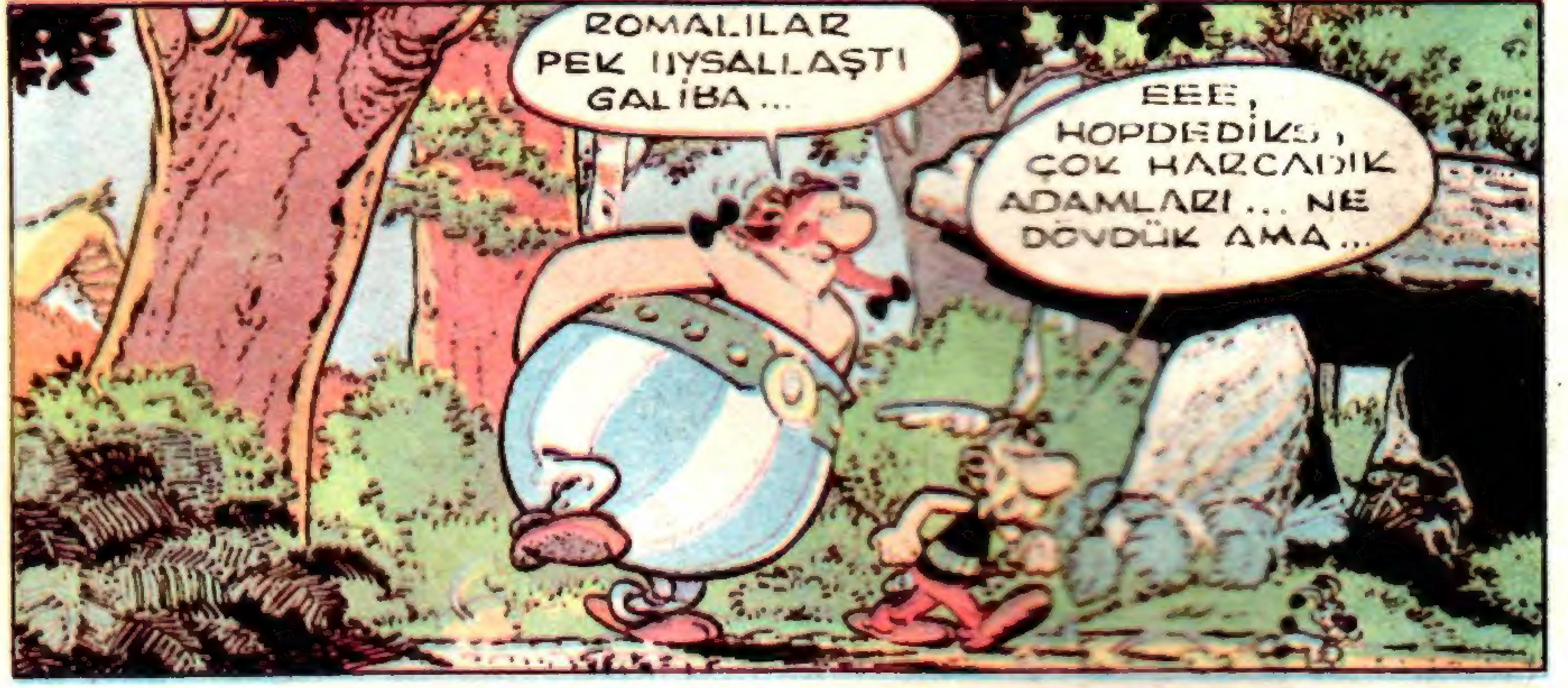
ETER NEDEN ELİMİZDE SOĞUKLUK HİSSİ UYANDIRIR?

Elinizi suyla ıslatırsanız cildinizde bir serinlik hissedersiniz. Eter sudan da hızlı buharlaşan bir sıvıdır. Buharlaşması için odanın normal sıcaklığı yeter. Elimize eter sürdüğümüz zaman, bu sıvı cildimizden ısı alır ve buharlaşır, yani yarı sıvı halinden gaz haline geçer. Bu yüzden cildimizde serinlik hissederiz. Buharlaşma ne kadar süratli



olursa serinlik hissi o kadar kuvvetli olur. Terleyince serinlik hissetmemiz de aynı sebeptendir. Ter vücudumuzun ısısını alarak buharlaşır ve bizi serinletir. Vücudumuzun terleyen bölgelerinin soğuk olduğunu hepimiz tecrübeyle görmüşüzdür.





















TERMOS ISIYI NASIL KORUR?

Bazı cisimler iyi, bazıları ise kötü iletkendir. Genellikle madenler ısıyı iyi iletirler. Bu yüzden, mesela bir maşanın bir ucunu kızdırırsak biraz sonra diğer ucu da elimizi yakar. Cam ve tahta ise ısı için birer kötü iletkendir. Maddelerin ısı iletme özelliklerini birbirleriyle karşılaştırmak için, en iyi ısı ileten madenlerden biri olan gümüşün ısı iletme gücü 100 olarak kabul edilmiştir. Buna göre bakır 90, demir 15, cam 2'dir. Sıvı cisimler ve gazlar ısıyı katılardan daha az iletirler. Boşluk ise hiç iletmez. Bir cismin ısıyı iletmesi için, hızla hareket eden moleküllerinin diğer cismin moleküllerini harekete geçirmesi gerekir. Boşlukta hiçbir molekül olmadığına göre ısının iletilmesi imkânsızdır. Termoslarda iki cam ceper arasında boşluk vardır, yani oranın havası boşaltılmıştır. Kabın camdan yapılması da önemlidir. Çünkü camın ısı iletkenliği iyi değildir. Böylece termosun içine konan sıvının sıcaklığı uzun süre değişmez. Sıcaksa sıcak, soğuksa soğuk kalır.







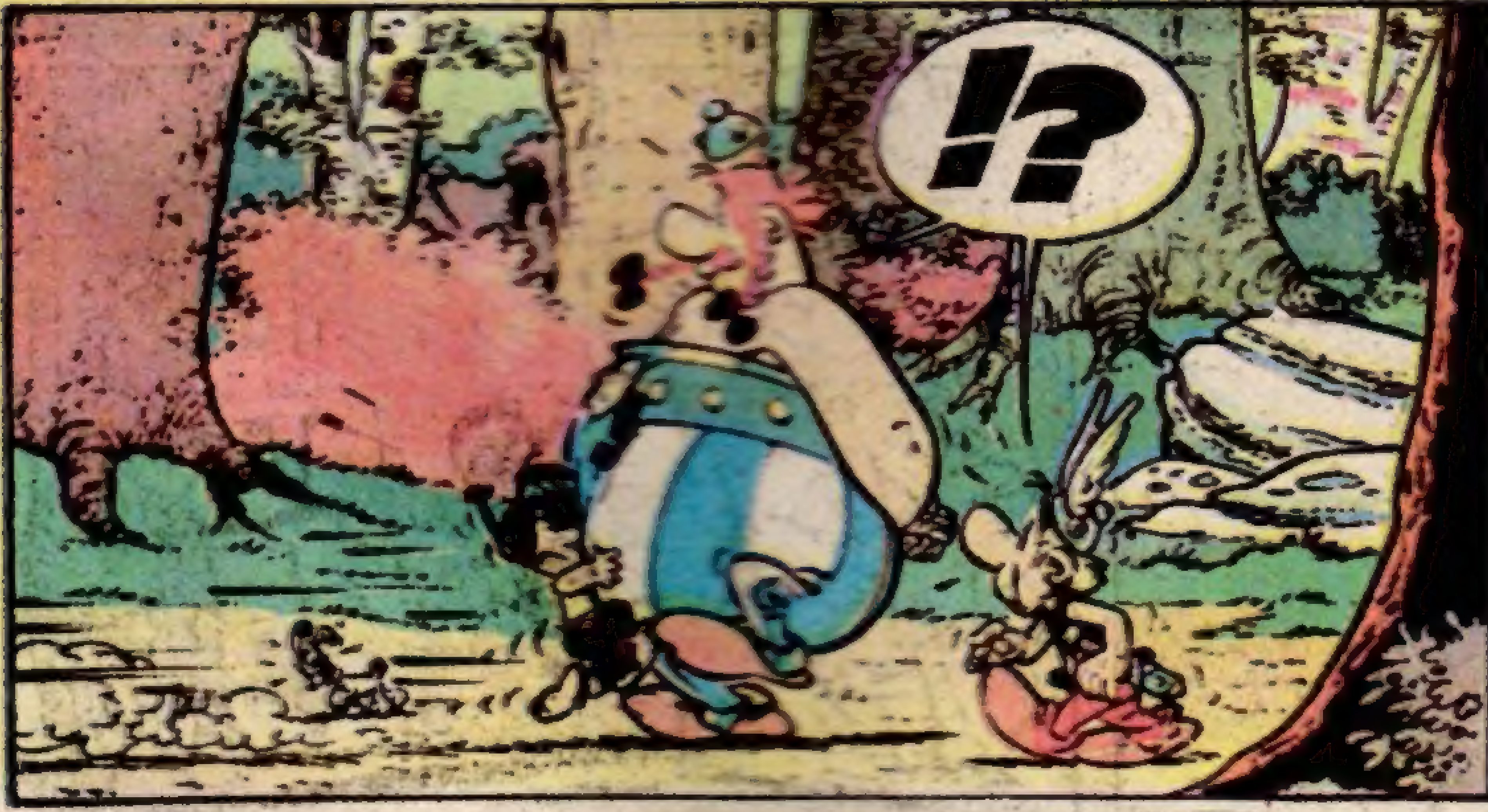














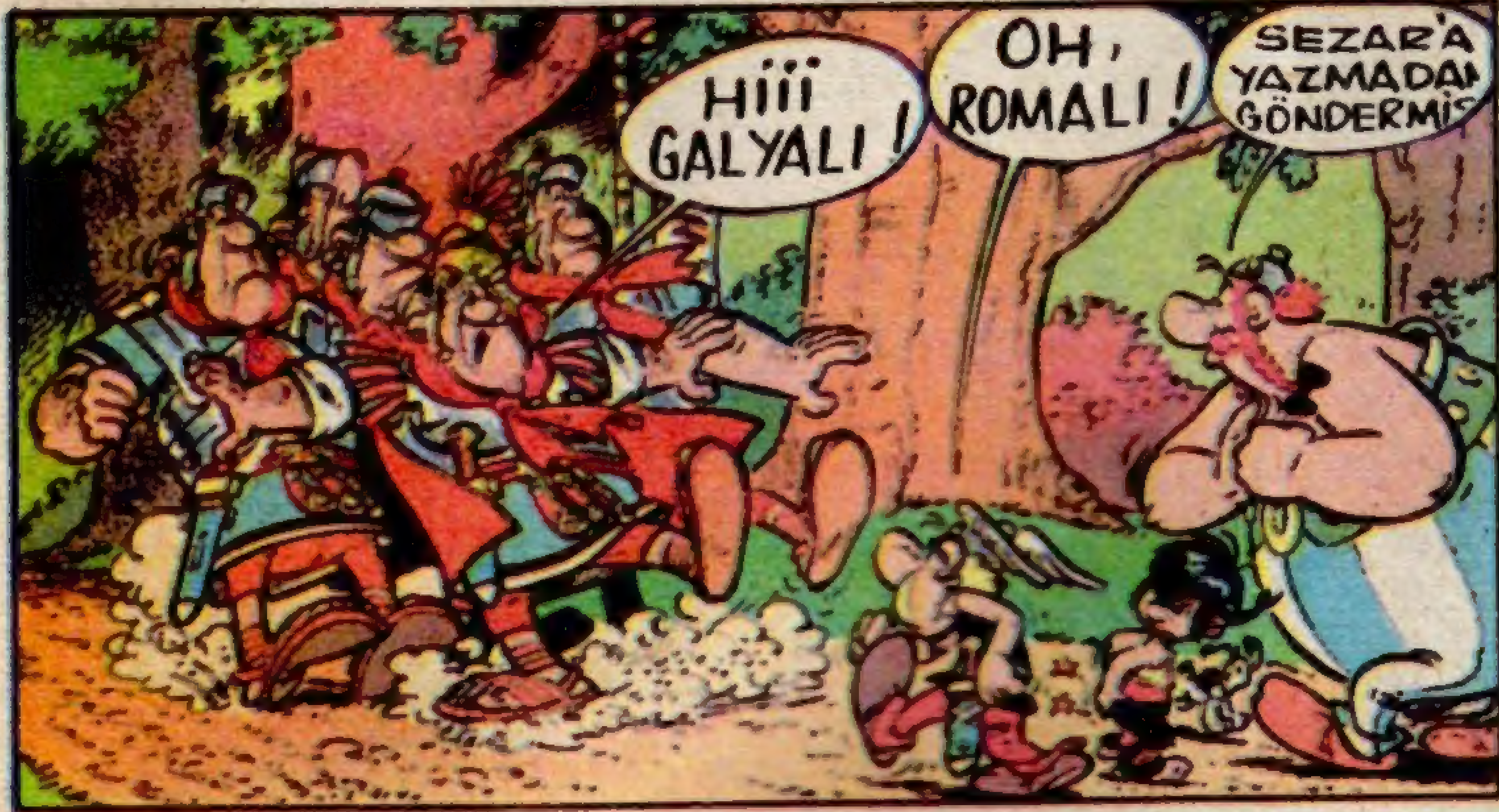
İLK HAYVANAT BAHÇESİ NEREDE KURULMUŞTUR?

Vahşi, evcil birçok hayvanın korunduğu ve sergilendiği yerler olan hayvanat bahçeleri çok eski devirlerden beri vardır. Ve bilinen ilk hayvanat bahçesi M.Ö.1500'de Mısır'da kurulmuştur. Ondan 500 yıl sonra ise Çin İmparatoru Wen Wang, 607 hektarlık bir alanı kaplayan çok büyük bir hayvanat bahçesi yaptırmıştır. M.Ö. 1000 ile 400 yılları arasında da Kuzey Afrika, Hindistan ve Çin'de bir sürü küçük hayvanat bahçesi yapıldığı görülmektedir.



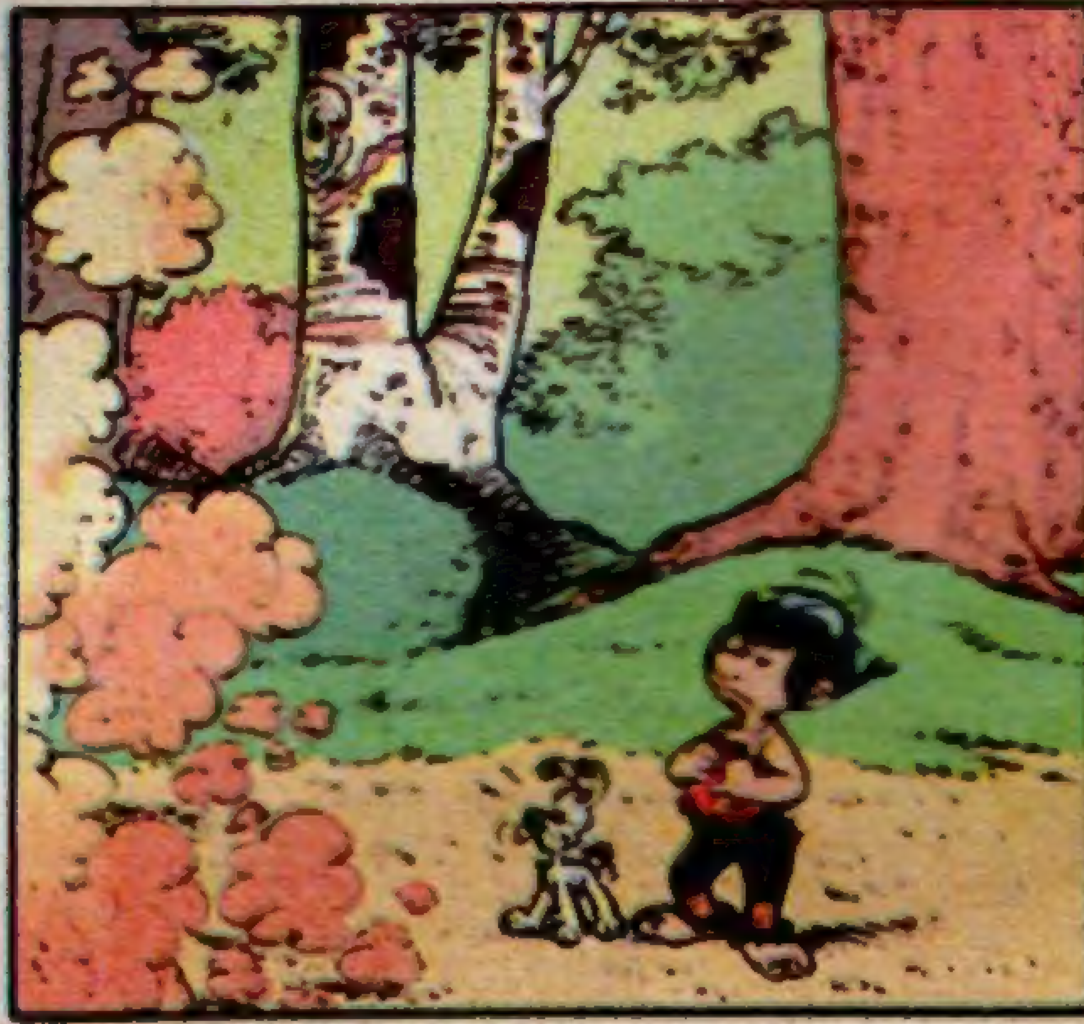






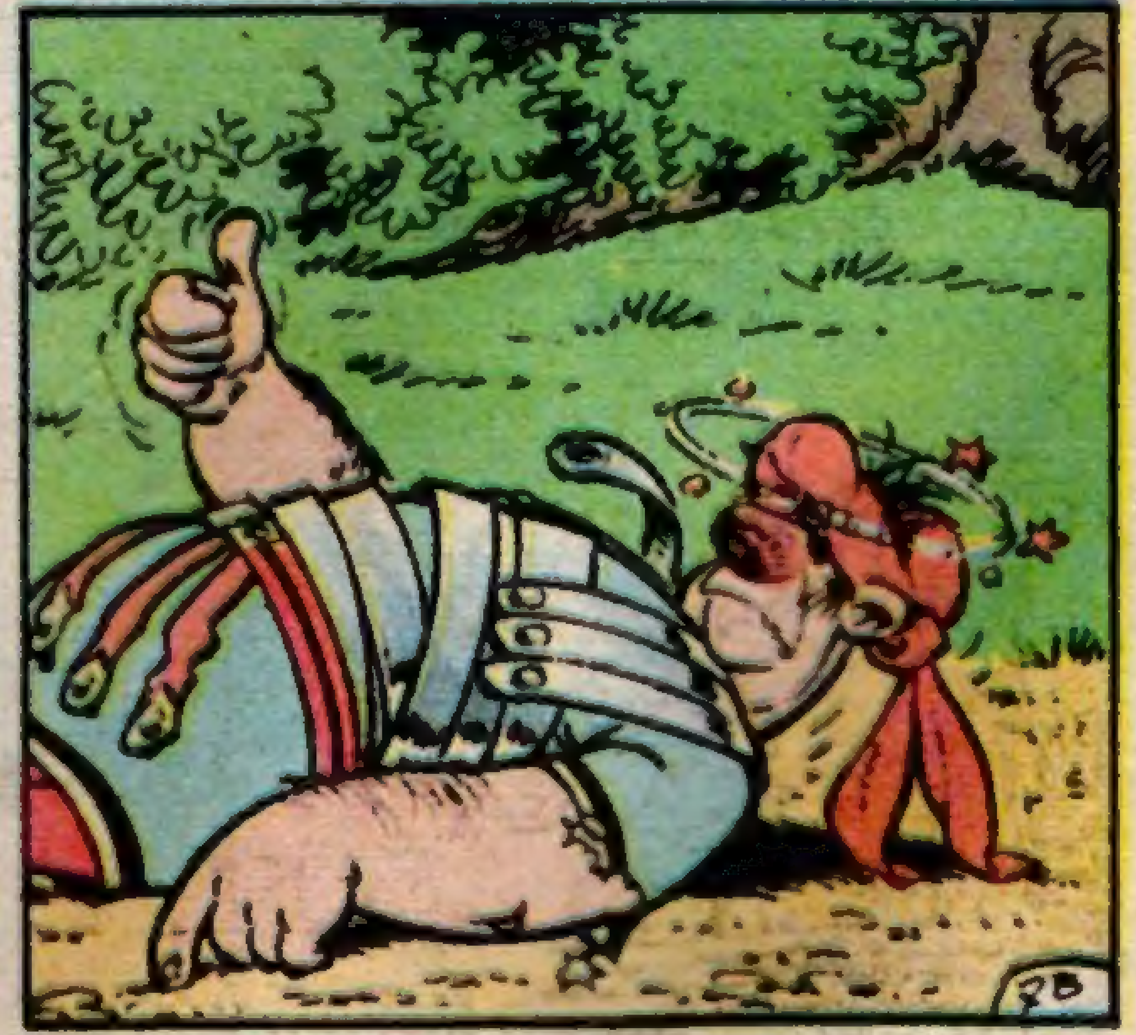






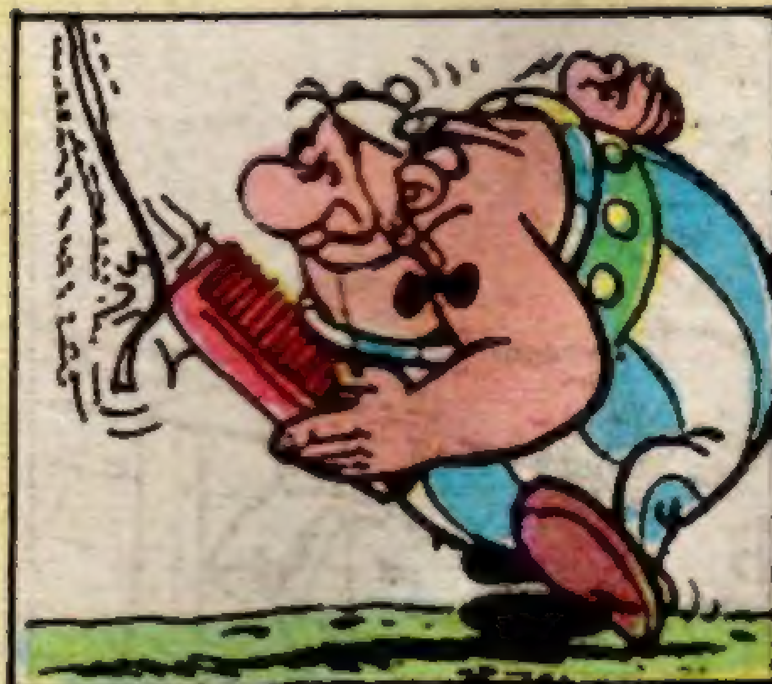






ELEKTRİK İSMİ NEREDEN ÇIKTI?

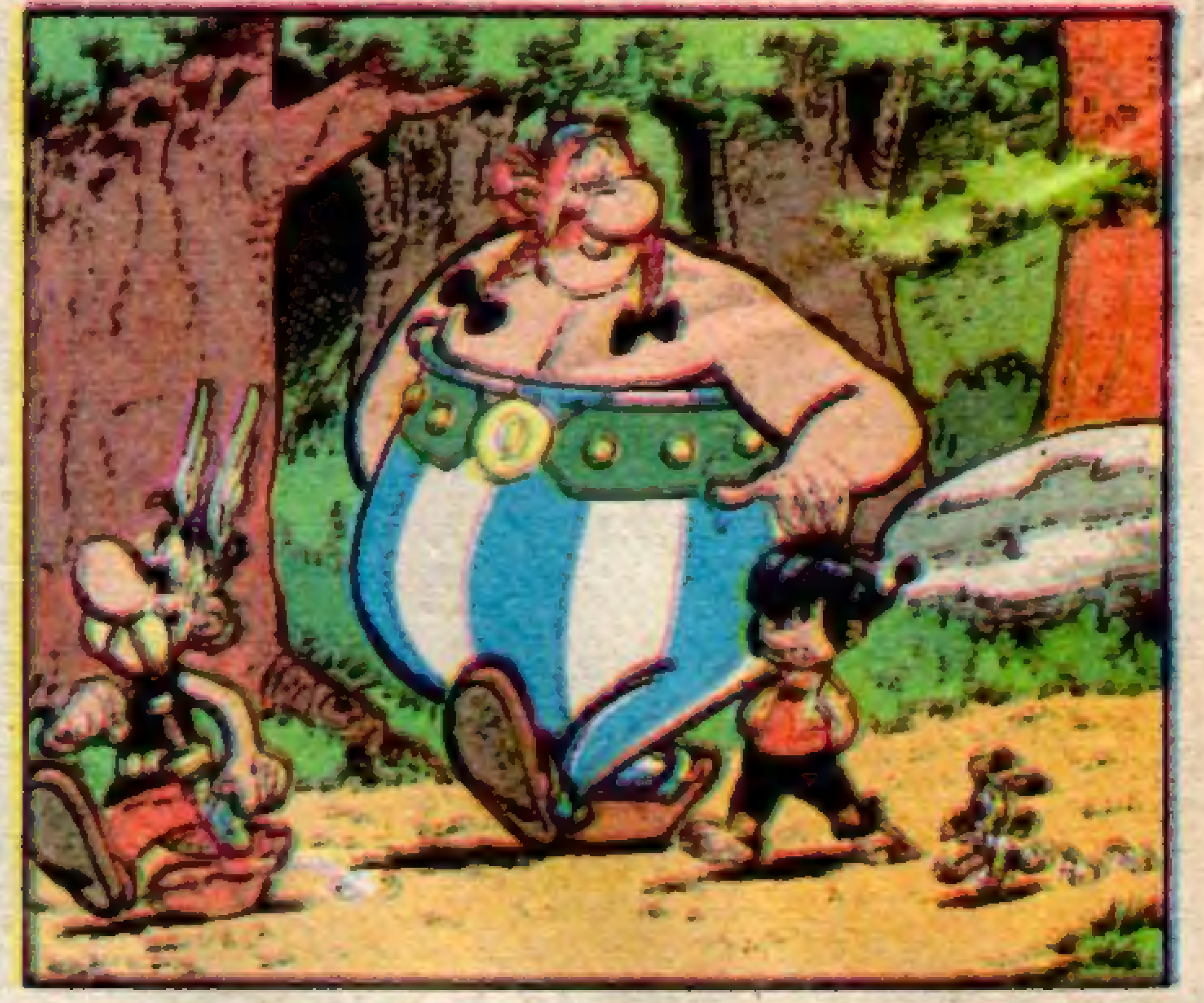
Çok eski devirlere dayanır. M.Ö. altıncı asırda Yunanlı Tales, amberin (kehribar) iyice ovulunca, saman, iplik gibi maddeleri kendine çektiğini farketmişti. ''Elektrik'' kelimesi, William Gilbert (1540-1603) tarafından ortaya atılmıştır. Gilbert, amberin Yunancası olan ''elektron'' kelimesinden bu terimi çıkarmıştır.



KIRAT NEDİR?

Kırat, elmas ve pırlanta gibi kıymetli taşların değer ölçüsüdür. Bu kelime Hindistan'dan çıkmıştır. Eski Hint ölçüsü 'carat' bu bölgede yetişen carob ağacının çekirdeğinden gelmedir. Hindistan'da pekçok elmas

















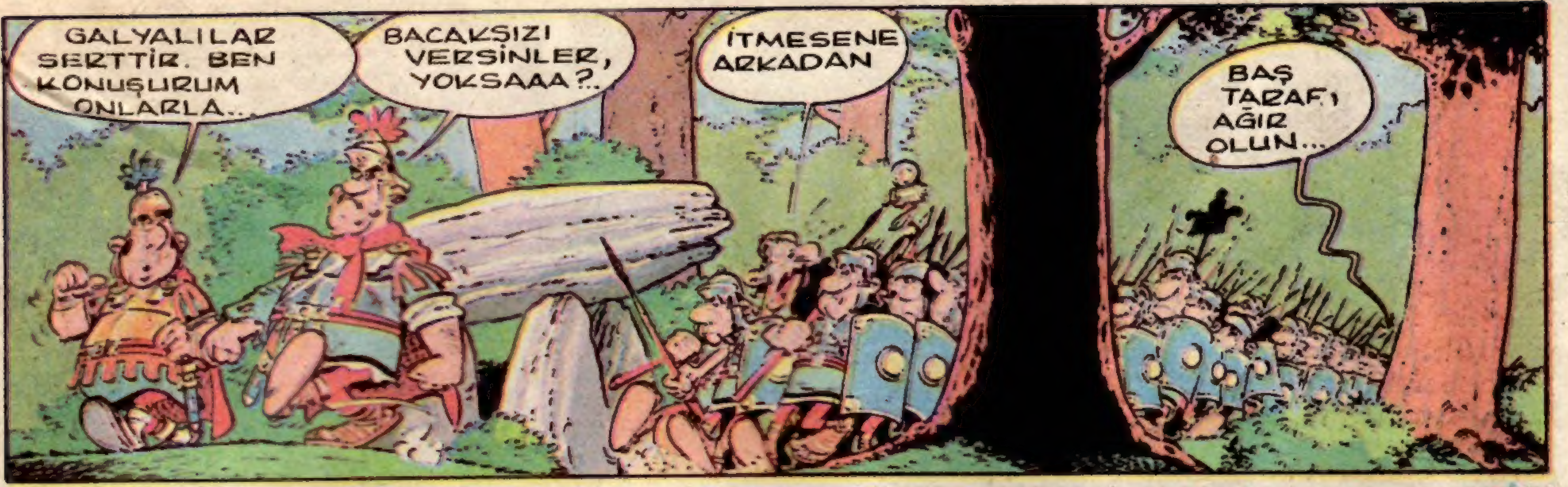


vardır ve taş parçalarını carob ağacının çekirdeğinin ağırlığına göre değerlendirirlerdi. Günümüzde de elmas "kırat" ile ölçülür. Standart kırat 200 miligram ağırlıktadır. Hindistan'da bulunan elmasların en ünlülerinden Koh-i Nor elması 787 kırattı.



NİÇİN PUSULANIN İBRESİ HEP AYNI DOĞRULTUDADIR?

Pusulanın ibresi mıknatıslı bir çelik parçasadır ve boyalı ucu her zaman kuzeyi gösterir. Çünkü dünyamız büyük bir mıknatıstır. Ve kuzey ucu pusula ibresinin hep aynı ucunu kendisine çeker. Büyük mıknatıs her zaman küçük mıknatısı geçer. Bu yüzden de pusulayı ne kadar çevirirsek çevirelim, bu ibre her zaman aynı doğrultuda kalacaktır.

















DAMARLARIMIZDA SADECE KAN MI DOLAŞIR?

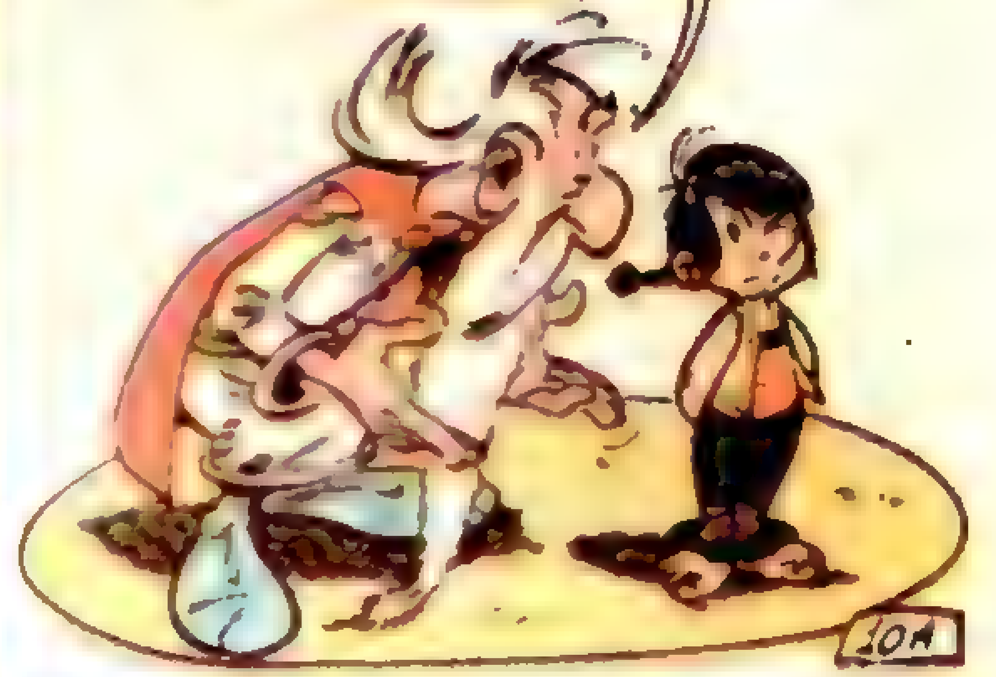
Vücudumuzun hayat yolları olan damarlarımızda kanın yanısıra akan bir de beyaz sıvı vardır. Bu sıvıya "Lenf" adı verilir. Lenfin ve lenf dokularının vücutta gereğinden fazla bulunması halinde ise "lenfatizm" hastalığı ortaya çıkar. Lenfatik bünyeli çocukların yüzleri hep solgun, ciltleri incedir. Gözlerinin altında morluklar vardır. Bademcikleri şiştir. Kasları güçsüz ve tembel olan bu çocukların hareket etmeye de pek hevesleri yoktur.











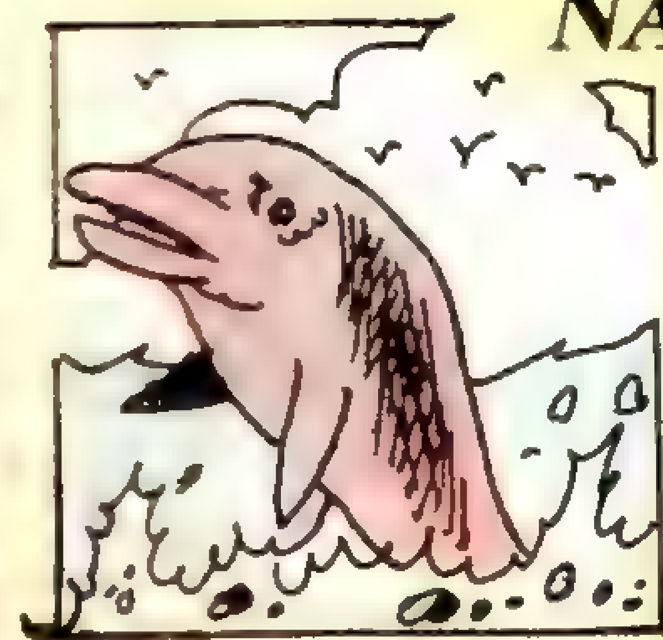






YUNUS BALIĞI NASIL DOĞURUR?

Yunus balığı, akrabası olan balina gibi tek yavru doğurur. Hamilelik süresi 11-12 aydır. Doğum yarım saat kadar sürer. Yeni doğan yavru soluk almak için su yüzüne çıkmak zorundadır. Yarım saat sonra da ilk gıdasını almaya hazırdır. Annesi onu önceleri birer saat arayla suyun altında emzirir. Anne, sütü yavrusunun ağzına bir pompayla fışkırtır gibi sıkar.



NASIL KONUŞURUZ?

Akciğerden çıkan hava, nefes borusuna doğru gelerek, gırtlaktaki ses tellerini titretir. Bu titreme sonucu "ses" çıkar. Sesin anlamlı bir hal alması, yani konuşma haline gelmesi ise kasların, dişlerin, damağın, çenenin ve dilin hareketi ile olur.





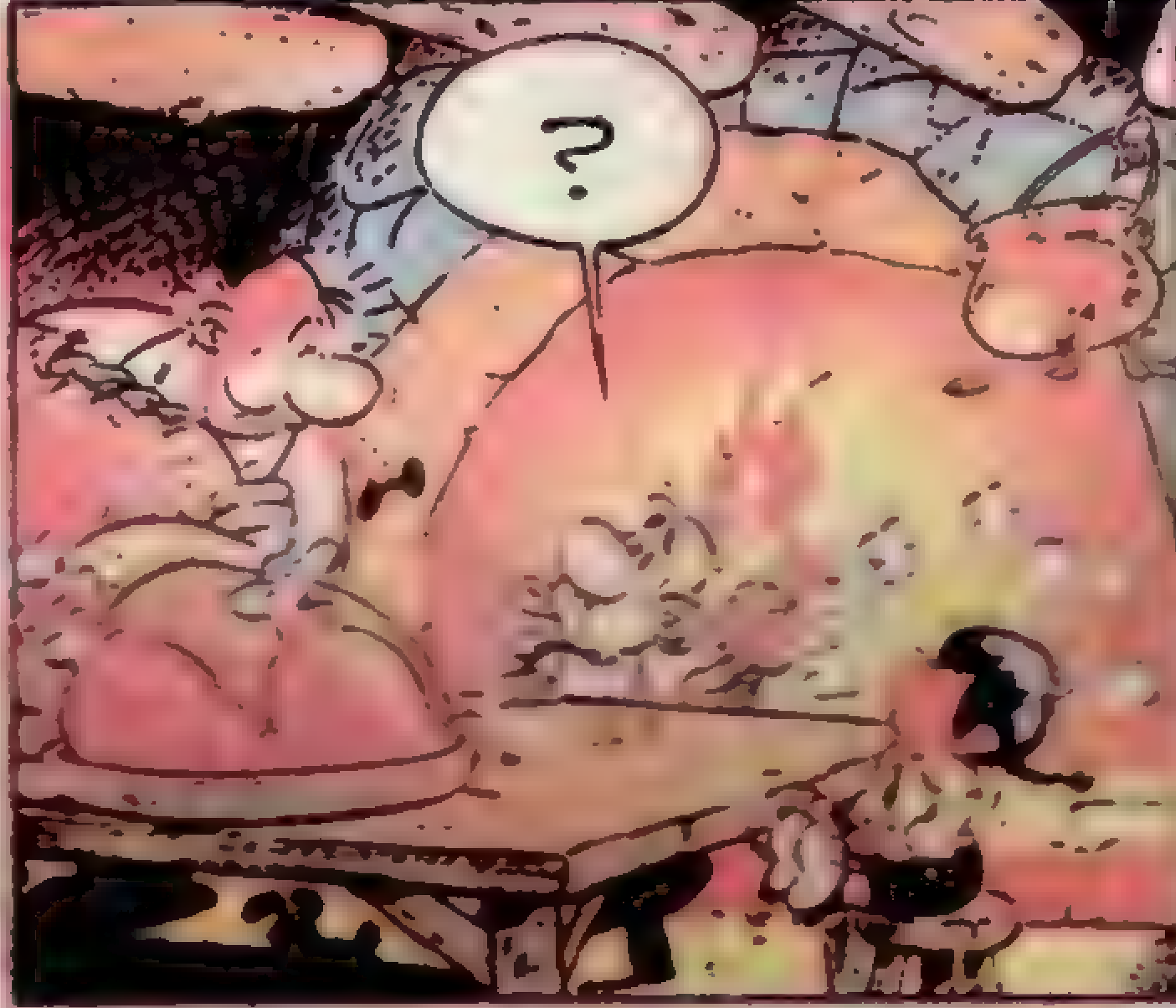








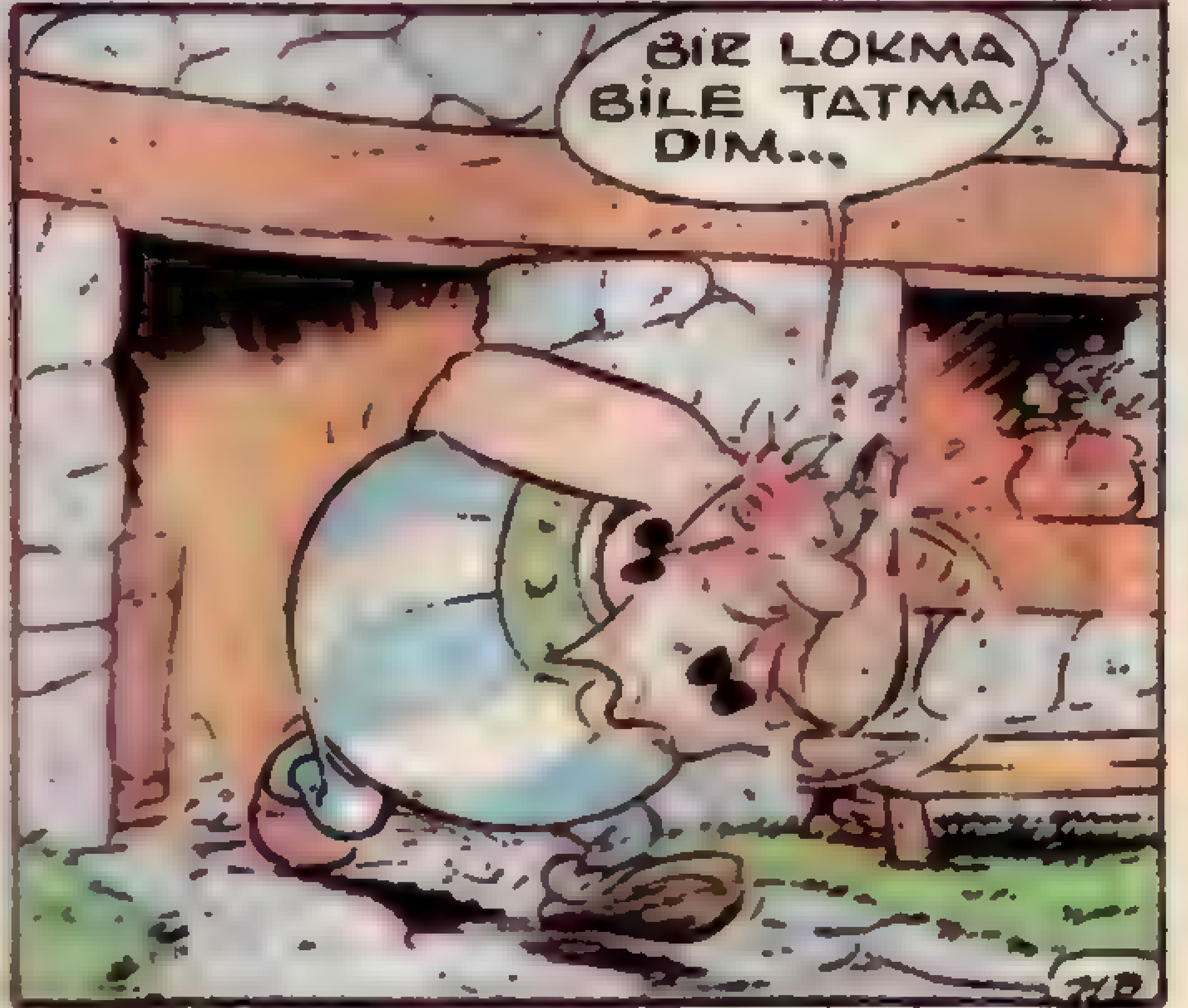






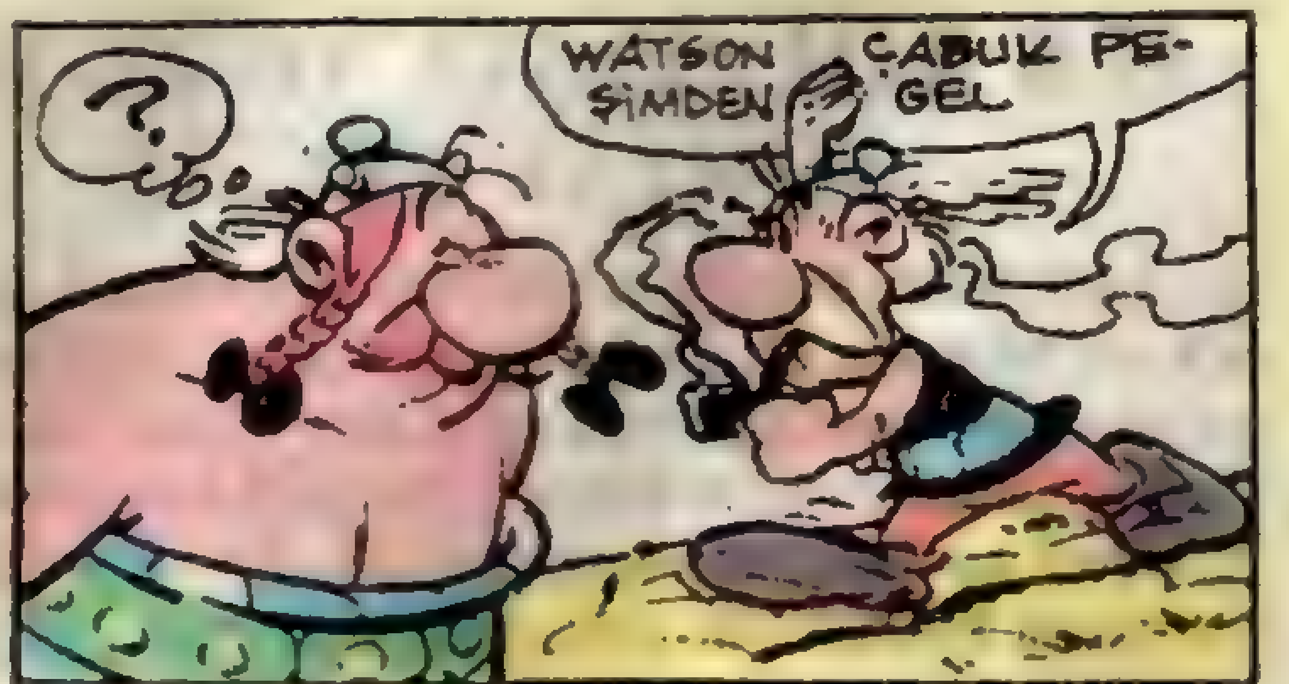




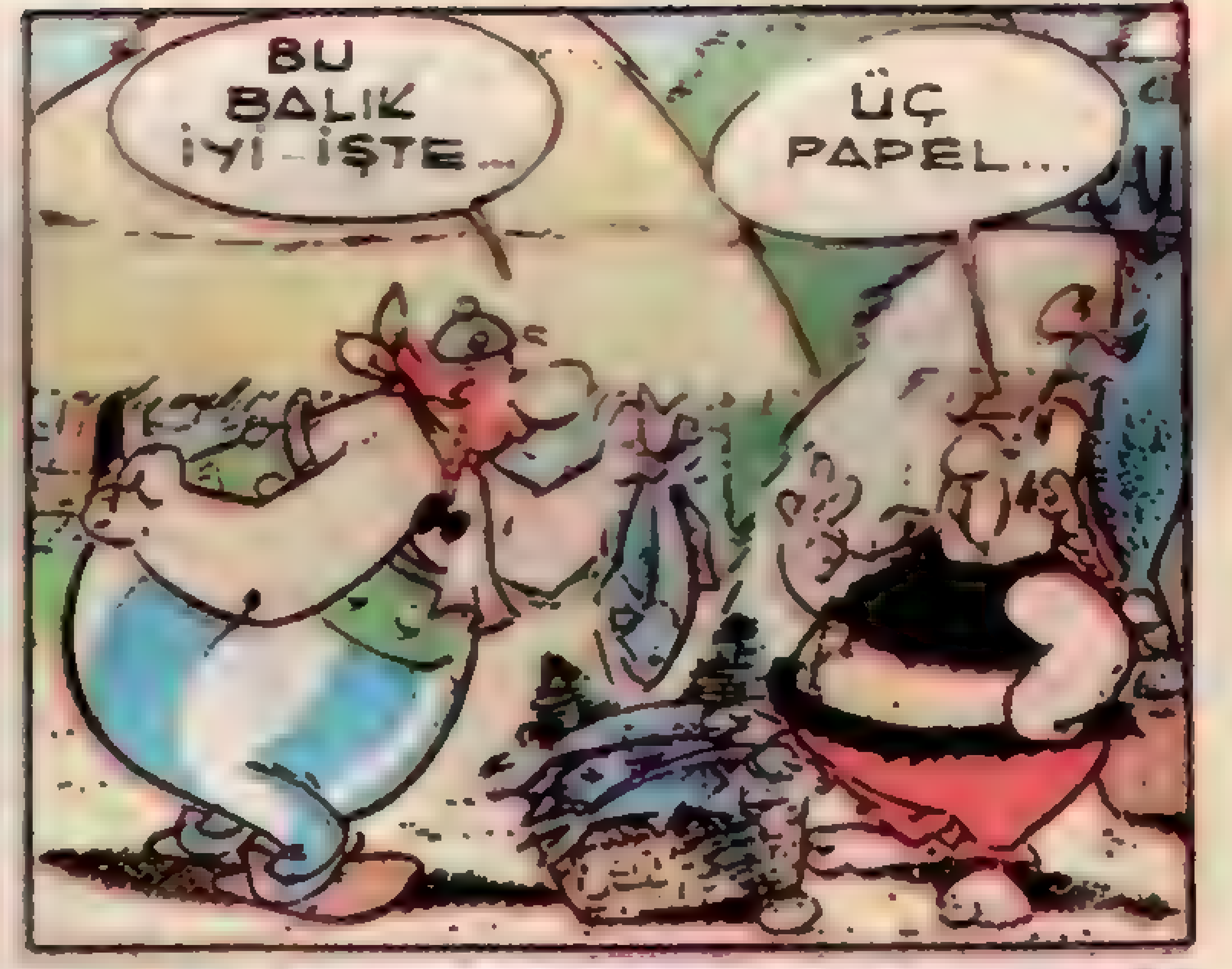


BEYAZ PERDEDE EN ÇOK CANLANDIRILAN KARAKTER HANİSİDİR?

Sinema tarihinin başlangıcından beri beyazperdede en çok canlandırılan karakter, Sir Arthur Conan Doyle'nin yarattığı dedektif Sherlock Holmes'tir. 1900-1980 yılları arasında çevrilen 175 filmde tam 61 aktör, Sherlock Holmes rolünü oynamıştır. Hem Sherlock Holmes'i, hem de yardımcısı Dr. Watson'u oynayan tek aktör ise, Reginold Owen'dir.







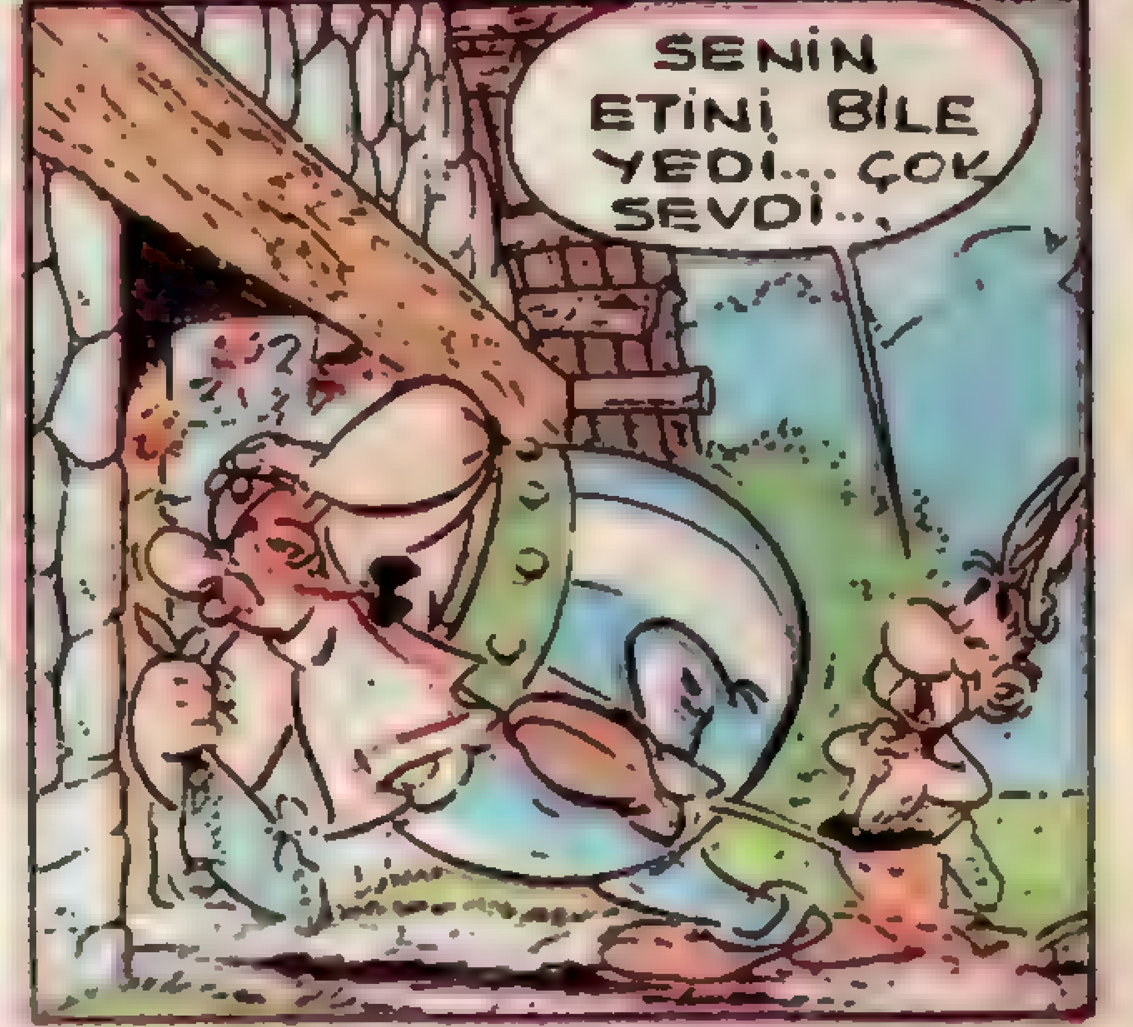


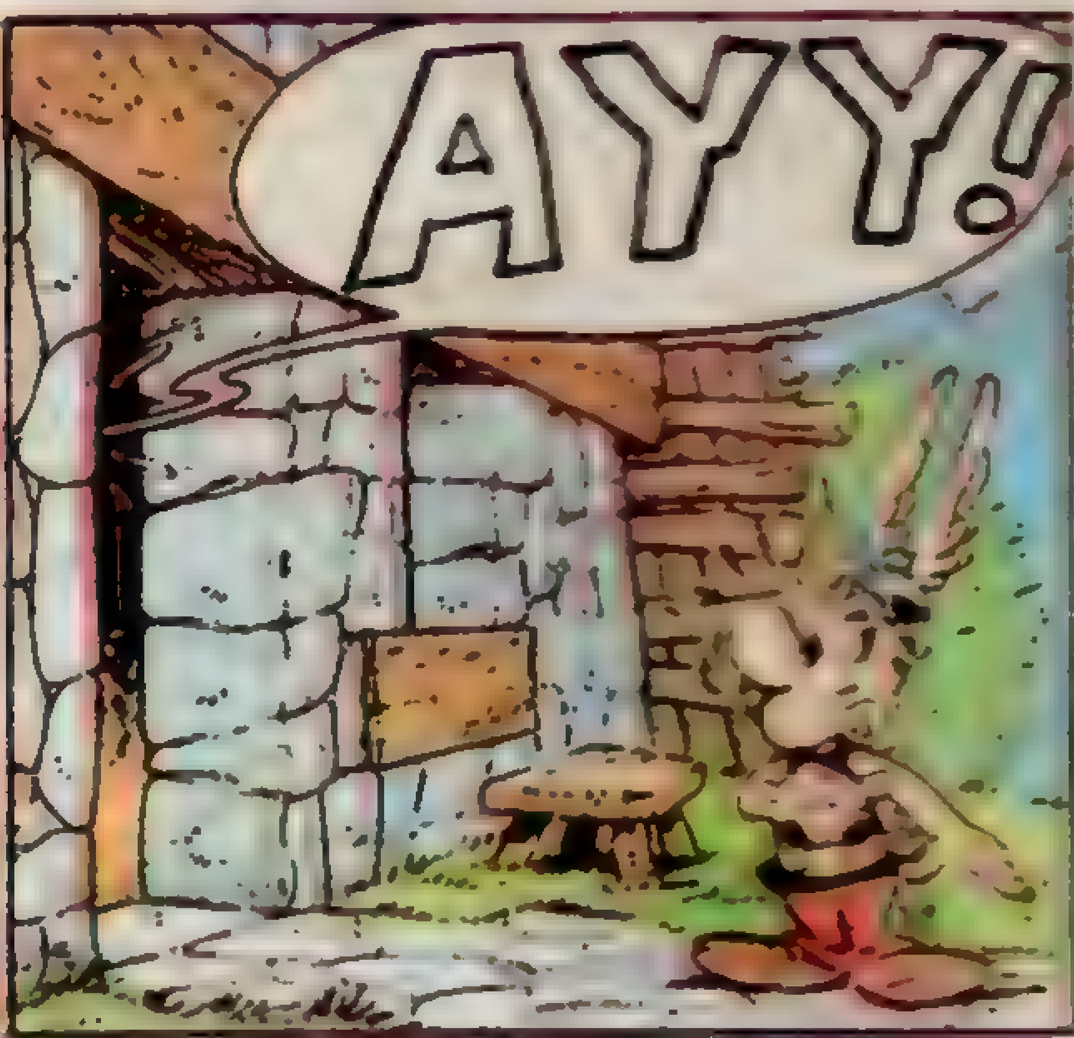














İLK KOL SAATİ NE ZAMAN ORTAY ÇIKTI?

Saatin tarihi eskidir, fakat kol saati modası yirminci asrın başında çıkmıştır. İlk kol saati, 1901 yılında Afrika'da Doer savaşlarında dövüşen İngiliz subaylar tarafından kullanılmıştır. Birinci Dünya Savaşı'nda zamanın saniyesi saniyesine hesaplamanın önemi anlaşıldığından kol saati kullanmak şart olmuştur. İkinci Dünya Savaşı'nda kol saatleri paslanmaz çelik kapaklar içine kondu, darbe ve suya dayanıklı olmaları sağlandı.

AMBER NEDİR?

Amber, sarı, şeffaf, çabuk kırılan bir maddedir. Cam ve mermer kadar sert değildir ama, ziynet eşyası yapılacak kadar sağlamdır.

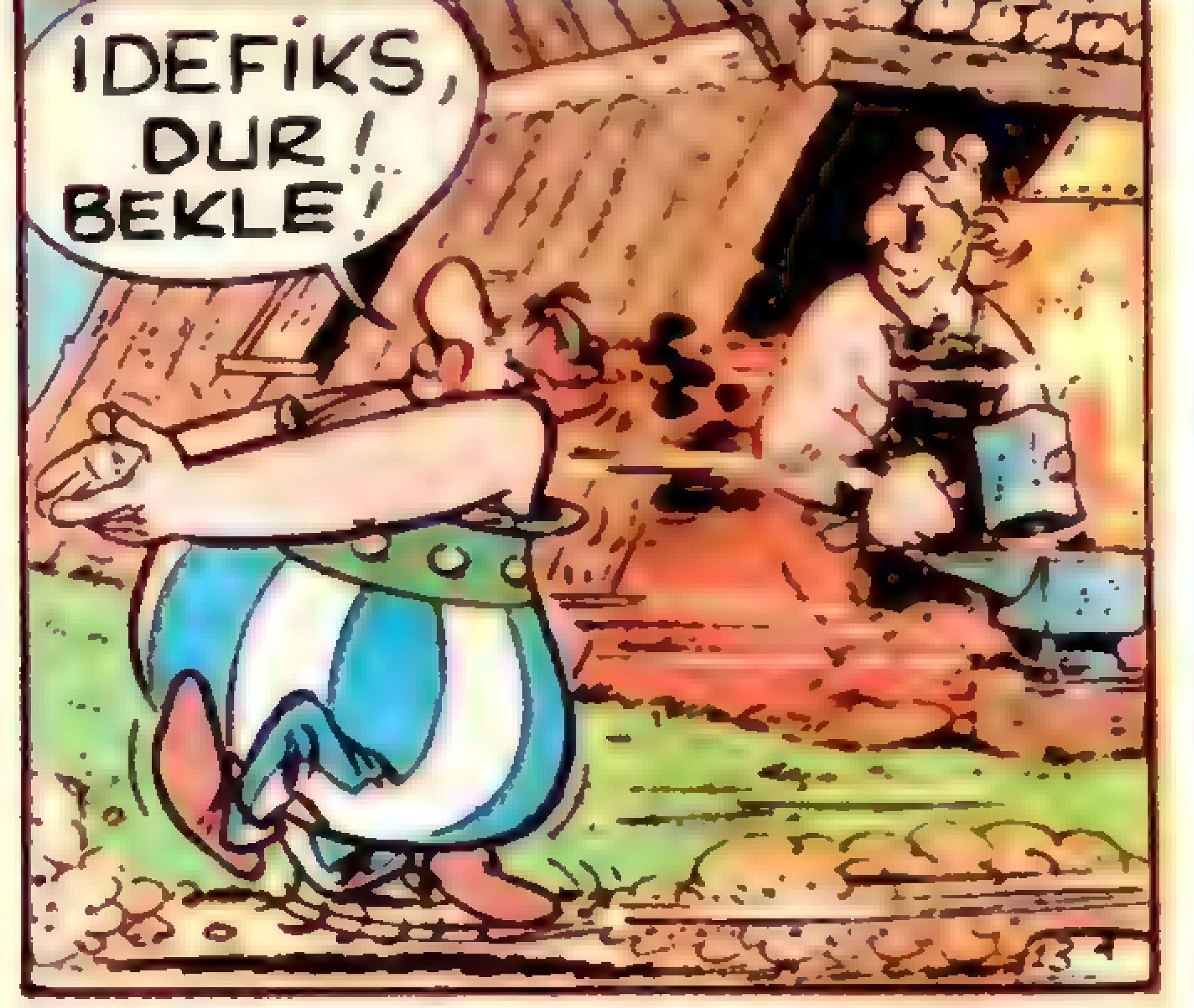
Asırlarca önce dünyadaki çam ağaçlarından reçine sızmıştı. Büyük miktarda reçine, dünyanın kabuğu değiştikçe toprakta birikti.

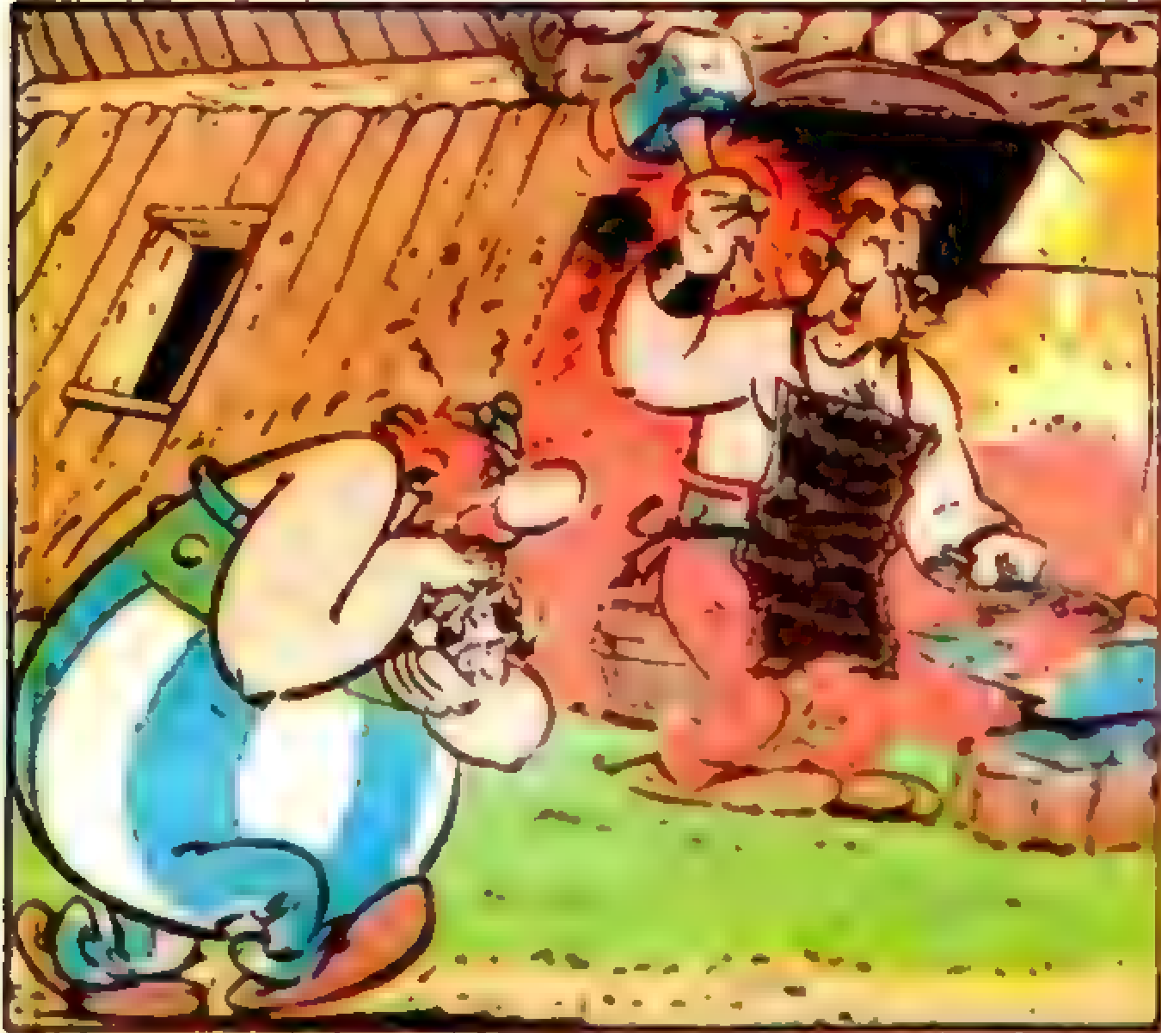




















Suda veya toprakta biriken bu reçine fosilleşti, milyonlarca yılda şimdi amber dediğimiz madde oldu.

Bazı amber parçalarında böcekler vardır. Reçine halindeyken yumuşak ve yapışkan olan ambere çeşitli böcekler yapışmış içinde kalmıştır.

Böylece milyonlarca asır önceki böcekleri amber külçelerinde görmek mümkündür.

Amber reçinesi çıkaran ağaçlar genellikle Baltık Denizi ve Kuzey Denizi bölgelerinde yetişir, bu sebeple amber çoğunlukla buralarda bulunur.

KÖPEK NEDEN DİLİNİ ÇIKARIR?



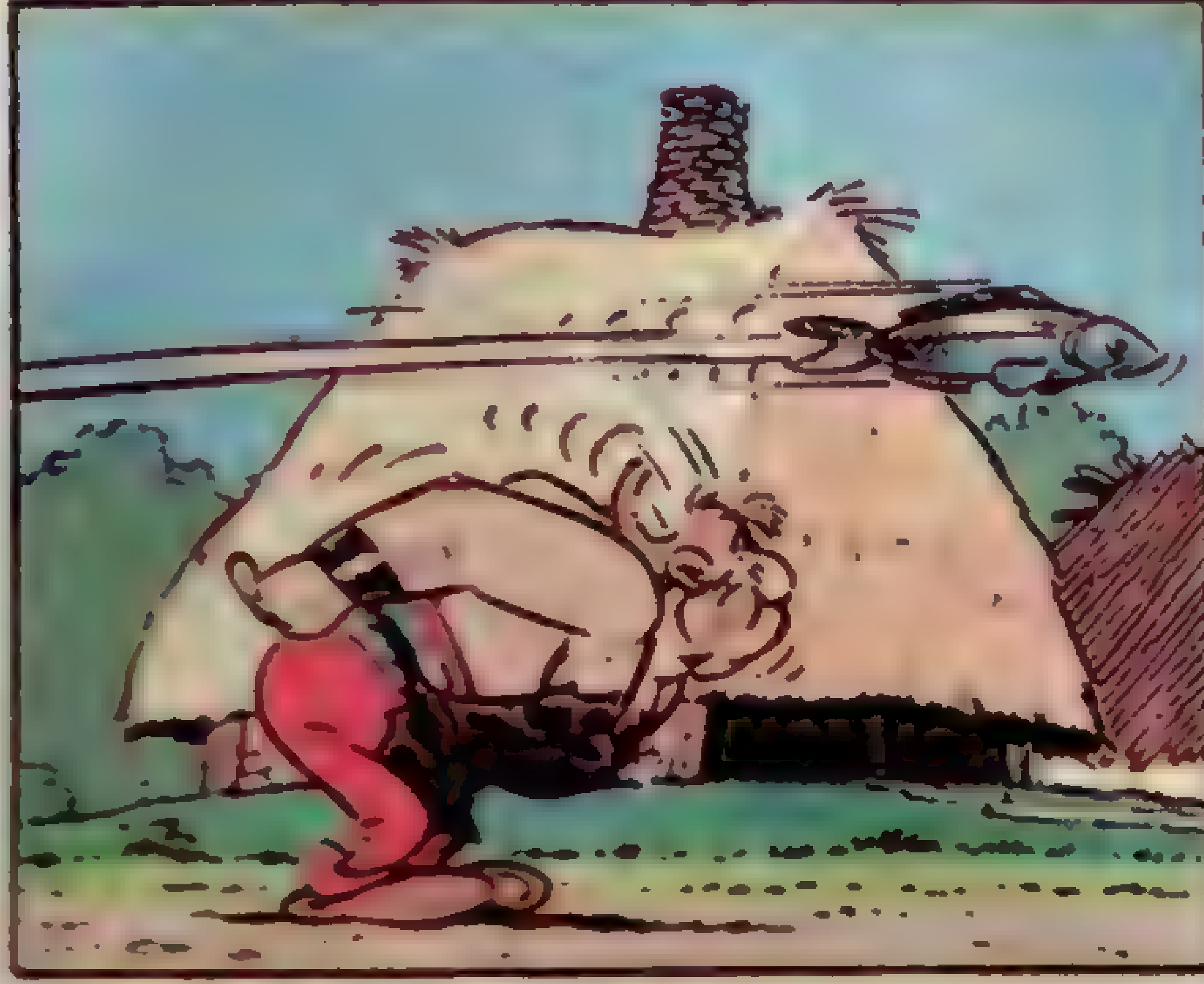
Çok sıcak havalarda köpekler derin derin soluk alır ve dillerini dışarı sarkıtırlar. Bu, serinlemek için yaptıkları bir harekettir. İnsanlar sıcak havalarda terlerler. Ter vücudun ısısını alarak buharlaşır ve bizi serinletir. Tıpkı bu-









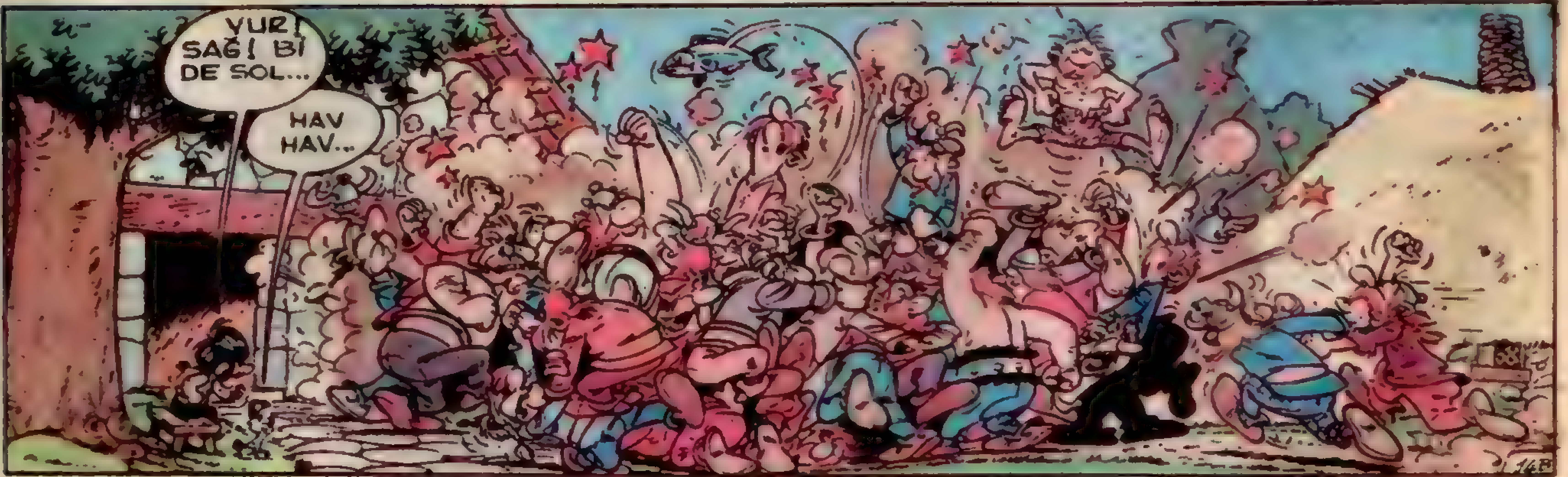












nun gibi, köpekler de ağızlarındaki tükürüğün buharlaşması ile serinlerler.

SELÜLOZ NEDİR?

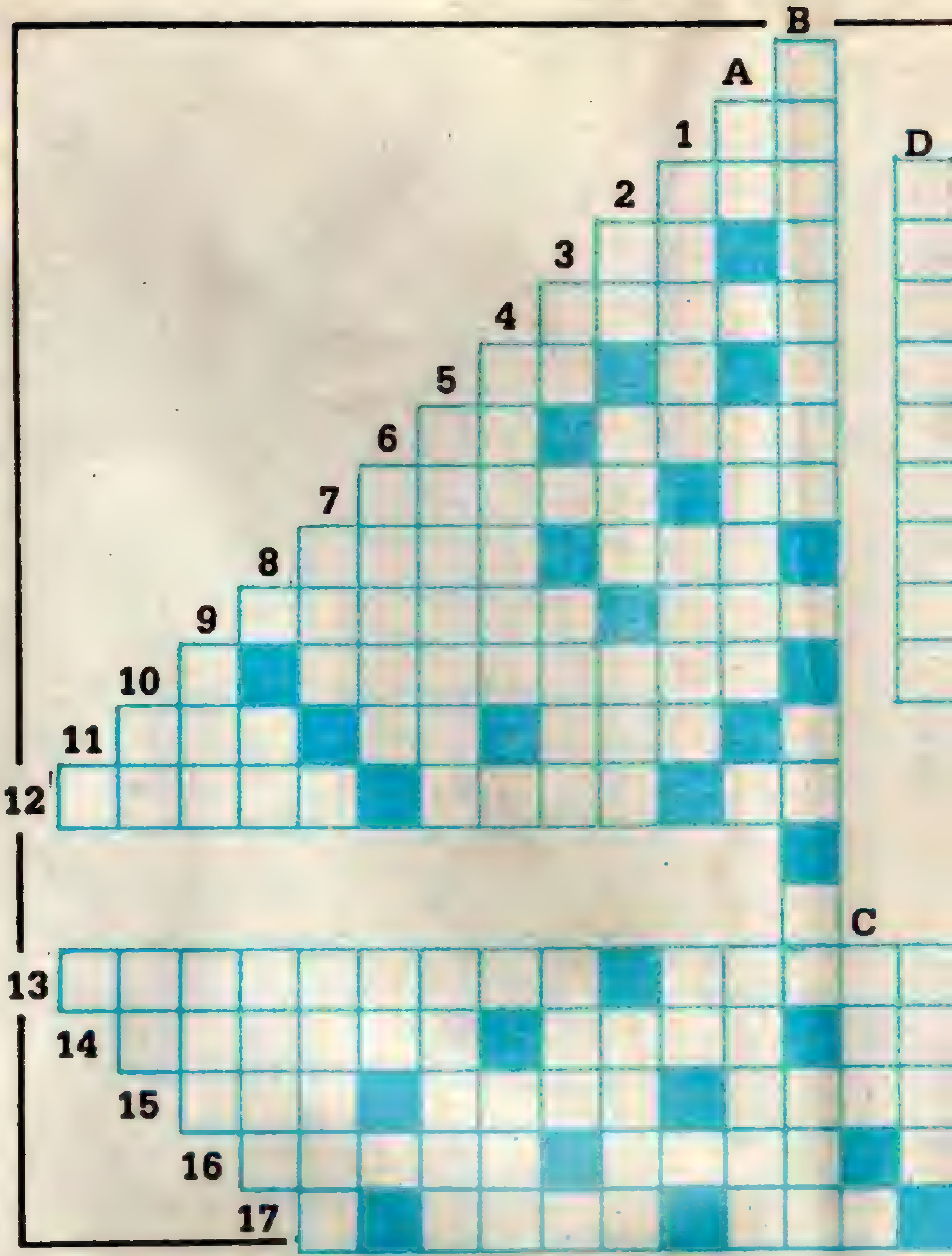
Bütün bitkiler, "selüloz" adı verilen bir maddeyle örtülü küçük hücrelerden meydana gelmiştir. Selüloz bir nevi şeker olan glikoz moleküllerinden meydana gelmiştir. Fakat bu glikoz molekülleri o şekilde birleşmiştir ki, glikoz suda eriyen bir madde olmasına rağmen selüloz erimez. Eğer bitkiler selülozla kaplı olmasalardı, yağmur yağdığı zaman eriyip şekilsiz bir hal almaları gerekirdi. Ayrıca selüloz ısıya karşı da dayanıklıdır. Bütün bu özellikleri yüzünden selülozdan iplik, kumaş, kağıt gibi pek çok madde yapmak için faydalanılır.

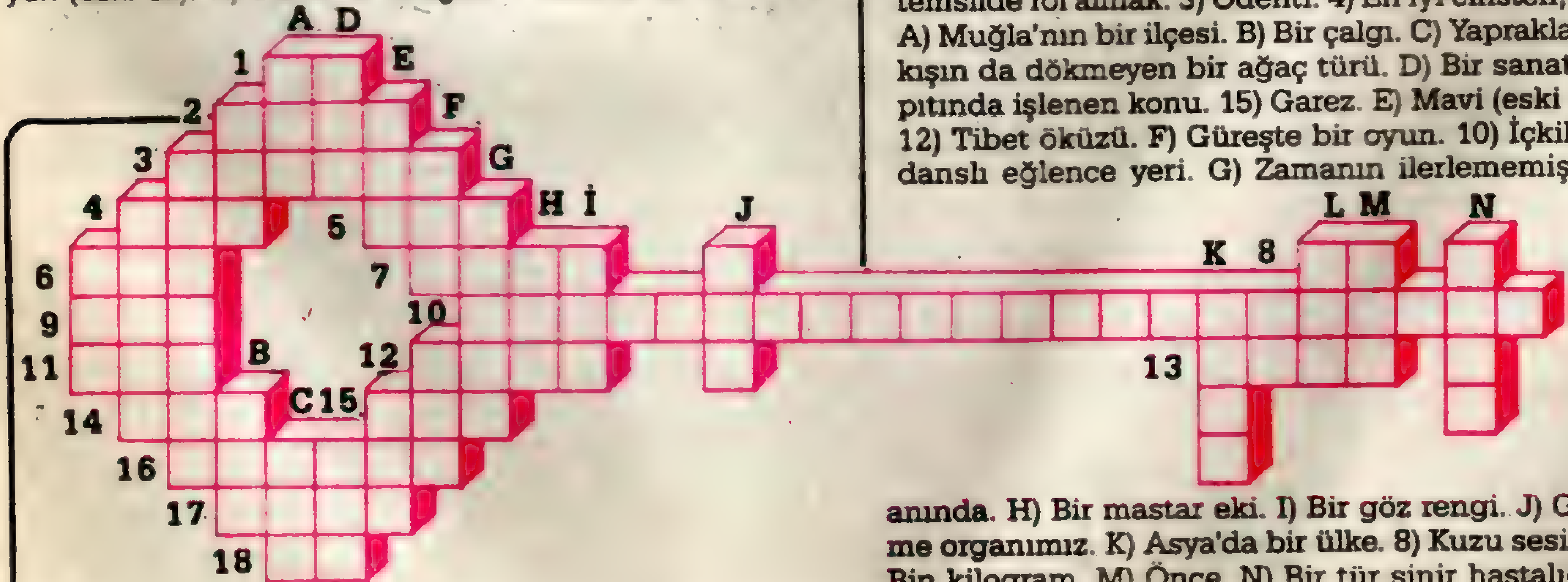


Asteriks'ten YELKENLİ BULMACA

SOLDAN SAĞA: 1) Derviş selâmı. 2) Uçurum. 3) Baryum'un simgesi. 4) Bir filmin değişik süre ve yerlerde çekilen bölümlerini, bir anlam ve uyum bütünlüğü sağlayarak birleştirme - Yapma, yerine getirme. 5) Müzikte bir nota - Tibetliler'de ve Moğollar'da Buda rahibi. 6) Berilyum'un simgesi - Kürekle yürütülen dar, uzun, hafif tekne - Yemin. 7) Ekinlerde başak - Bir renk - Yalvaç, peygamber. 8) Yürürlükte bulunan, geçerli - Fotoğrafta objektifin açık kaldığı süre - Bir bağlaç - İsrail'in para birimi. 9) Yineleme sonucu kazanılan yatkınlık, alışkanlık - İlgi çekici, değişik kimse - Eski çağlardan kalma eser. 10) Merkezde bulunan ve bir eksenin çevresinde dönebilir kurs ya da çember - Uluslararası trafikte Güney Afrika Birliği'nin plaka işareti - Oran. 11) Dar karşıtı - Kuzu sesi - Emtia. 12) Bilme, anlama - Şimendifer - İpucu. 13) Bir gemideki malları göstermek için kaptan tarafından boşaltma işlemlerinin yapılacağı gümrük idaresine verilen liste - Tunceli ilinin bir ilçesi - Sevilen müzik eserlerinden seçilmiş bölümlein sıralamasıyla oluşan müzik parçası. 14) Kâğıt, yazılı kâğıt - Pey akçesi - Bir soru. 15) Donuk renkli - Eski Türkler'de hükümdar - İri ve tombul kucak çocuğu - Satrançta özel bir hareket. 16) Gaziantep ilinin bir ilçesi - Soydan geçme, kalıtımla ilgili - Bir şeyin ulaşılacak yönü. 17) Din ile devlet işlerini birbirinde ayrı tutan - Soy - Düşüncesizce her işe atılan.

YUKARIDAN AŞAĞIYA: 1) İri kırılmış tahıl - Yolcu ve gezmenlere geceleme imkânı sağlamak, yemek ve benzerleri hizmetleri sunmak için kurulmuş işletme - Helyum'un simgesi. 2) Bir işaret sıfatı - Sipersiz şapka, başlık - Argoda bir hitap şekli - Kedi köpek yavrusu. 3) Bir bağlaç - Yetişip dokunma. O yer. 4) Kadın hükümdar, padişah karısı - Yurdumuzda bir baraj. 5) Bolluk, verim - Çirkin, kaba. 6) Lahana - İlave. 7) Denizin kabarması - Utku kazanan, fetheden kimse. 8) Müzikte bir nota - Aysa'da bir ülke. 9) Kuruyarak ya da çürüyerek içi boşalmış olan - Ün. 10) Brom'un simgesi - Tuzağa düşürülen şey. A) Hahniyum'un simgesi - Başkalarına karşı saygılı davranan - Muhtemel, mümkün. B) Bir takım bitkilerden elde edilen mavi bova maddesi - Uygun, elverişli - Yeteri kadar olmayan - Yaşlı, koca. C) Tarihte bir devlet. D) Bitlis ilinin bir ilçesi - İkinci derecede olan. E) Müzikte bir nota - SSCB'de bir nehir - Bir yere çaprazlama konulan yassı kiriş ya da kereste. F) Gaye, erek - İçinde bir ya da birçok şey bulunan, kâğıda sarılarak hazırlanmış, elde taşınacak büyüklükte nesne. G) Benzenden türeyen bir amin - Müstahkem mevki - Eski Mısır'da bir tanrı. H) Bir sayı - Palamut balığının irisi. I) Yurdumuzda bir nehir. J) Boyun (eski dil). K) Demir'in simgesi - Müzikte bir nota.





ANAHTAR BULMACA

SOLDAN SAĞA: 1) Bir çalgı. 2) Dünya, acun. 3) Tasvip etmek. 4) Avuç içi. 5) Bir bağlaç. 6) Cin fikirli kimse. 7) Yetişip dokunma. 8) Boru sesi. 9) Dört tarafı su ile çevrili kara parçası. 10) Kendine yararı olmayan, başkasına da yardımcı olamaz, anlamında bir atasözü. 11) Çölden esen sıcak rüzgâr. 12) Kalıcılık, ölmezlik. 13) Cisimler tarafından yansılanan ışığın gözde oluşturduğu duyum. 14) Lezzet. 15) İkinci derecede olan. 16) Yurdumuzda bir dağ. 17) Alnıaçık soyadlı tiyatro sanatçısı. 18) Manganez'in simgesi.

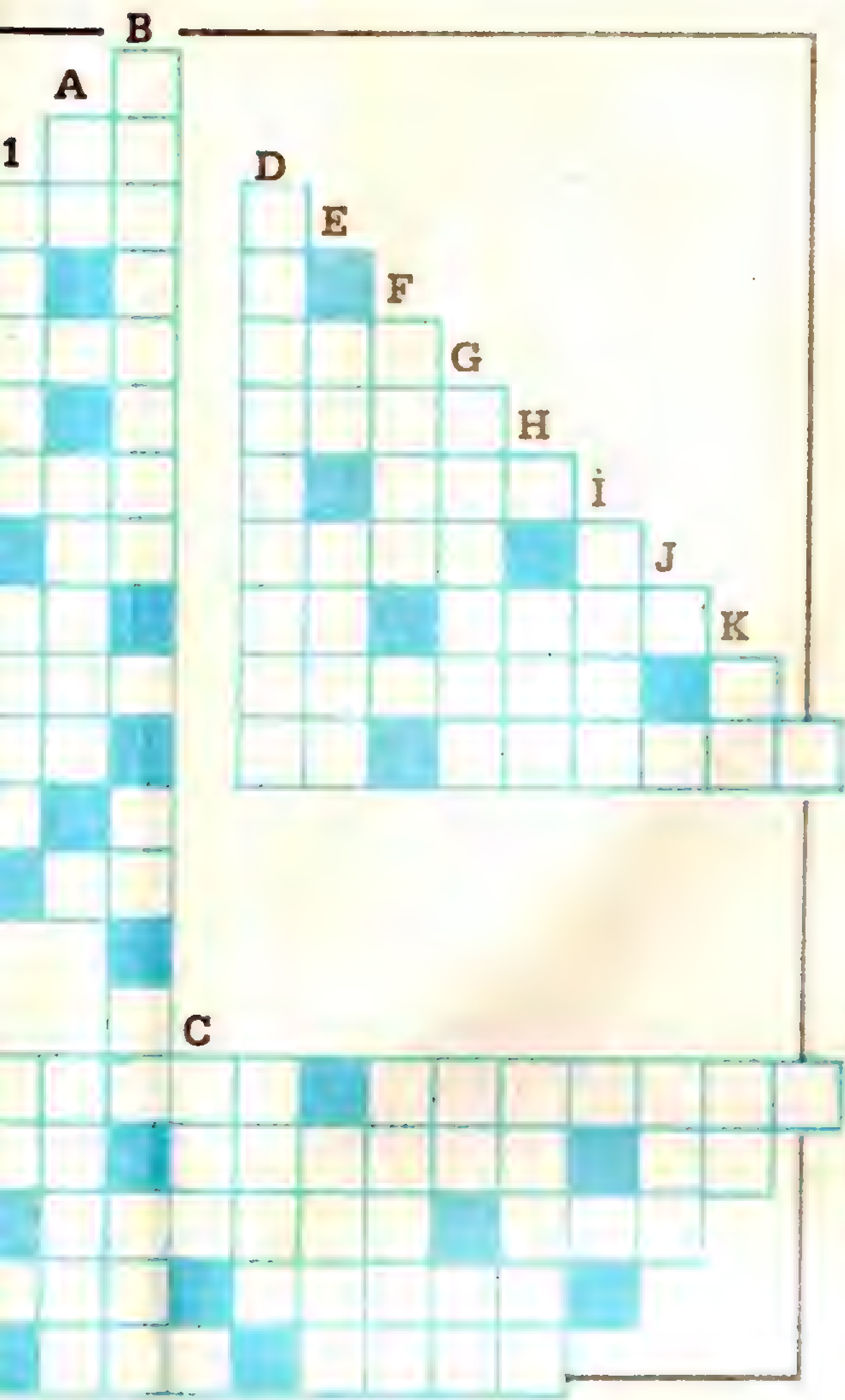
YUKARIDAN AŞAĞIYA: 1) Valide. 2) Bir temsilde rol almak. 3) Ödenti. 4) En iyi cinsten, saf. A) Muğla'nın bir ilçesi. B) Bir çalgı. C) Yapraklarını kışın da dökmeyen bir ağaç türü. D) Bir sanat yapıtında işlenen konu. 15) Garez. E) Mavi (eski dil). 12) Tibet öküzü. F) Güreşte bir oyun. 10) İçkili ve danslı eğlence yeri. G) Zamanın ilerlememiş bir anında. H) Bir mastar eki. I) Bir göz rengi. J) Görme organımız. K) Asya'da bir ülke. 8) Kuzu sesi. L) Bin kilogram. M) Önce. N) Bir tür sinir hastalığı.







Sol üst
aslı, gö

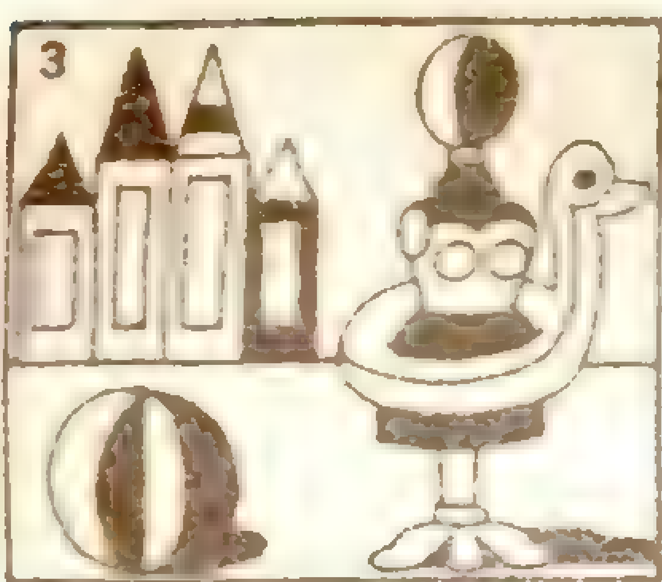


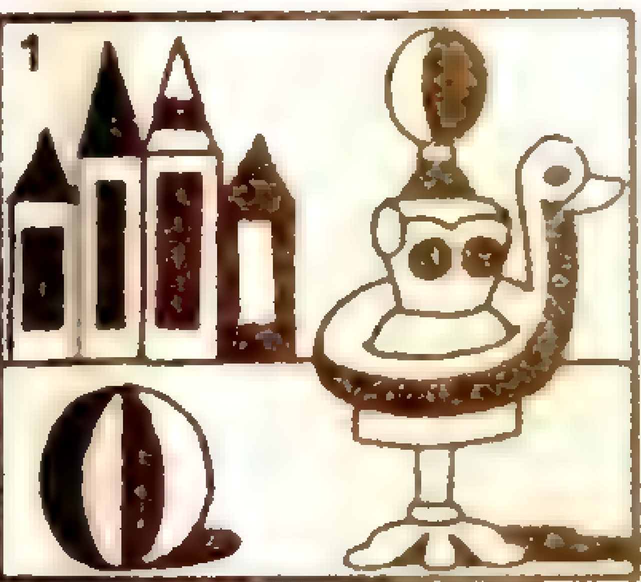
an.
čin
9)
ne
an-
âr.
an-
ez-
bir
an-

Bir
af.
ını
ya-
il).
ve
bir

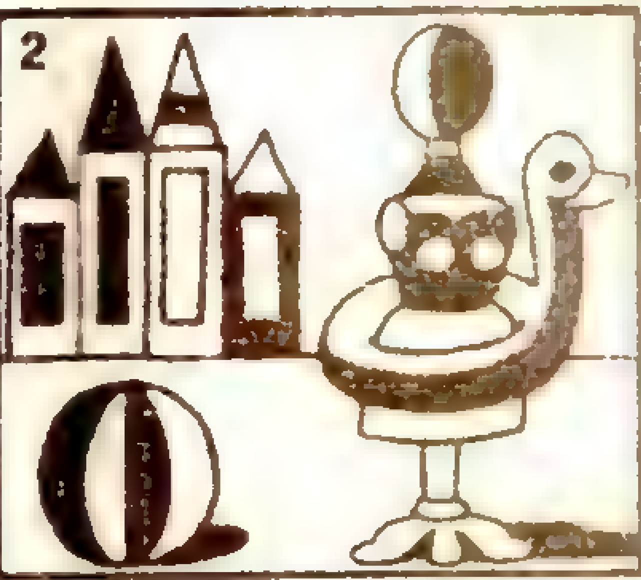
r-
L)

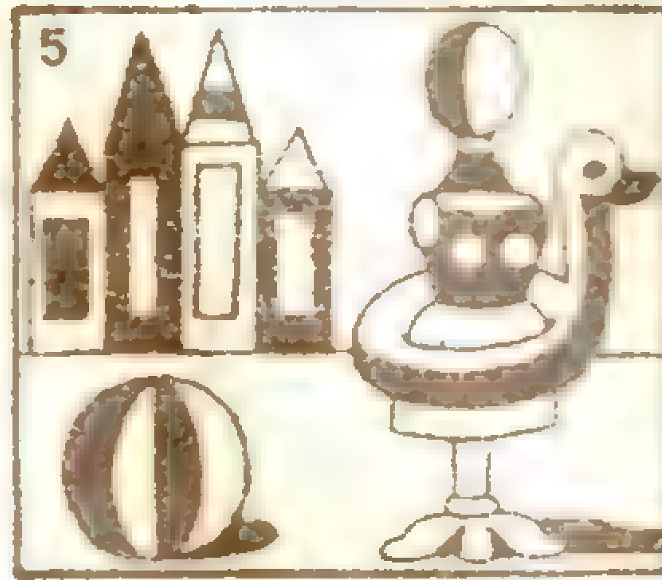






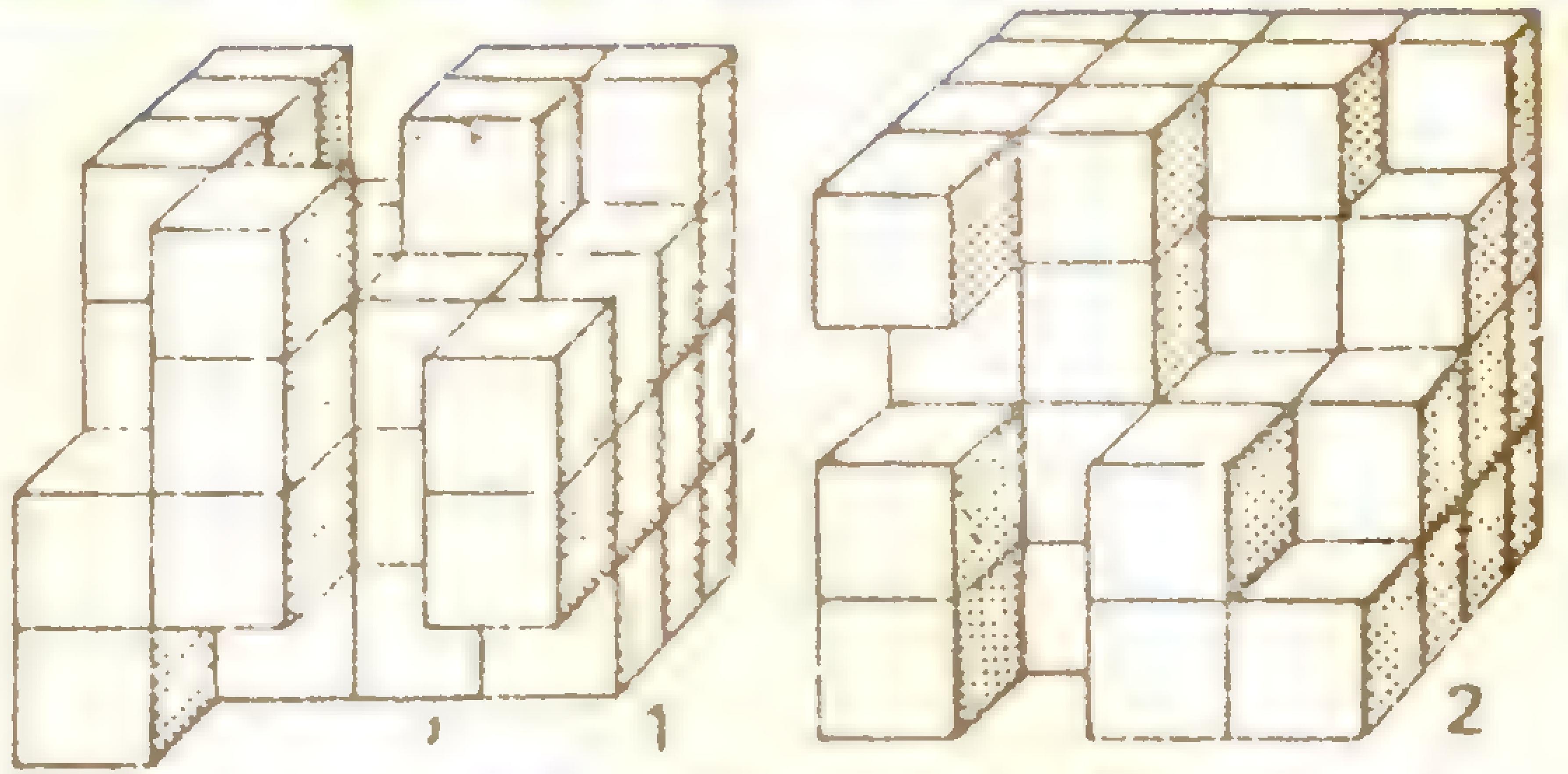






Sol üst köşede görülen negatif resmin aslı, görünen 5 resimden hangisidir?

BEYİN CİMNASTİĞİ



Yukarıda küblerden oluşan iki grup görüyorsunuz. Bunların hangisinde daha fazla küb olduğunu iki dakika içinde söyleyebilirseniz, son derece dikkatlisiniz demektir.

SAYI TABLOSU

Şekildeki sayı tablosunun son 3 kutusuna hangi sayılar yazılmalıdır ki, diğer kutuların diziliş uyumuna uygun olsun?

197	339	696
224	364	727
243	388	754
264	419	782
289	446	812



Albüm 6/B'nin **BEYİN CİMNASTİĞİ** çözümü

37	22	36	28	35	31	
8	2	5	4	6	7	32
1	2	7	4	5	5	24
7	5	6	4	4	1	27
3	4	1	4	3	1	16
7	2	6	4	8	6	33
5	5	7	4	7	5	33
6	2	4	4	2	5	24

Albüm 6/B'nin çözümü





















İNSAN VÜCUDUNDA NE KADAR KAN VARDIR?



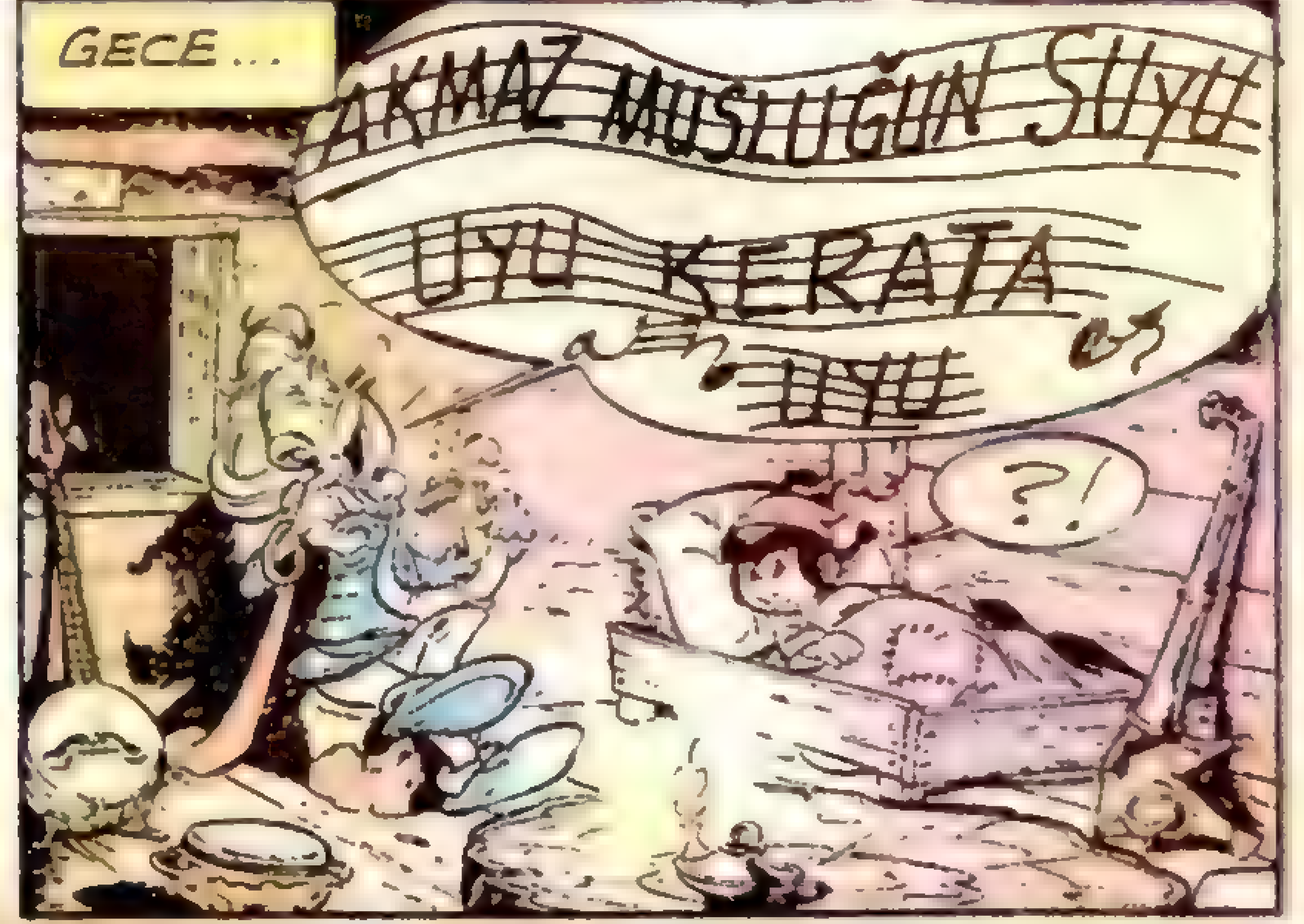
İnsan vücudunda ortalama olarak 5-6 litre kan bulunur. Kalbin pompaladığı bu kan, arter, arterilol, kapiller, vena ve venül ismini alan damarlar sayesinde insan vücudunu dolaşır. Vücuttaki damarların toplam olarak uzunluğu yüzbin kilometreyi bulmaktadır. Kalpten çıkan kan, bütün vücudu dolaşarak turunu tamamladıktan sonra tekrar kalbe döner. Kalp öyle güçlü bir pompadır ki, bu pompa sayesinde kan vücutta hergün 1000 defa dolaşır. Böylece hergün yaklaşık 5000-6000 litre kan pompalanmış olur.



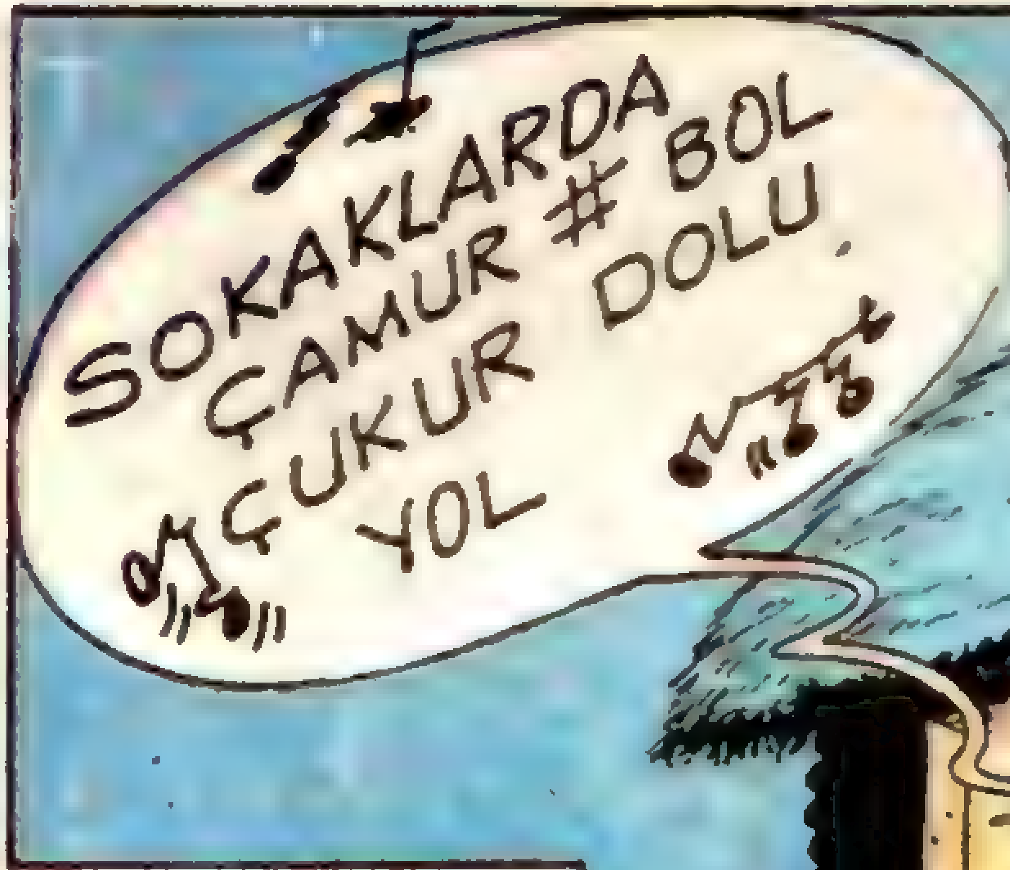








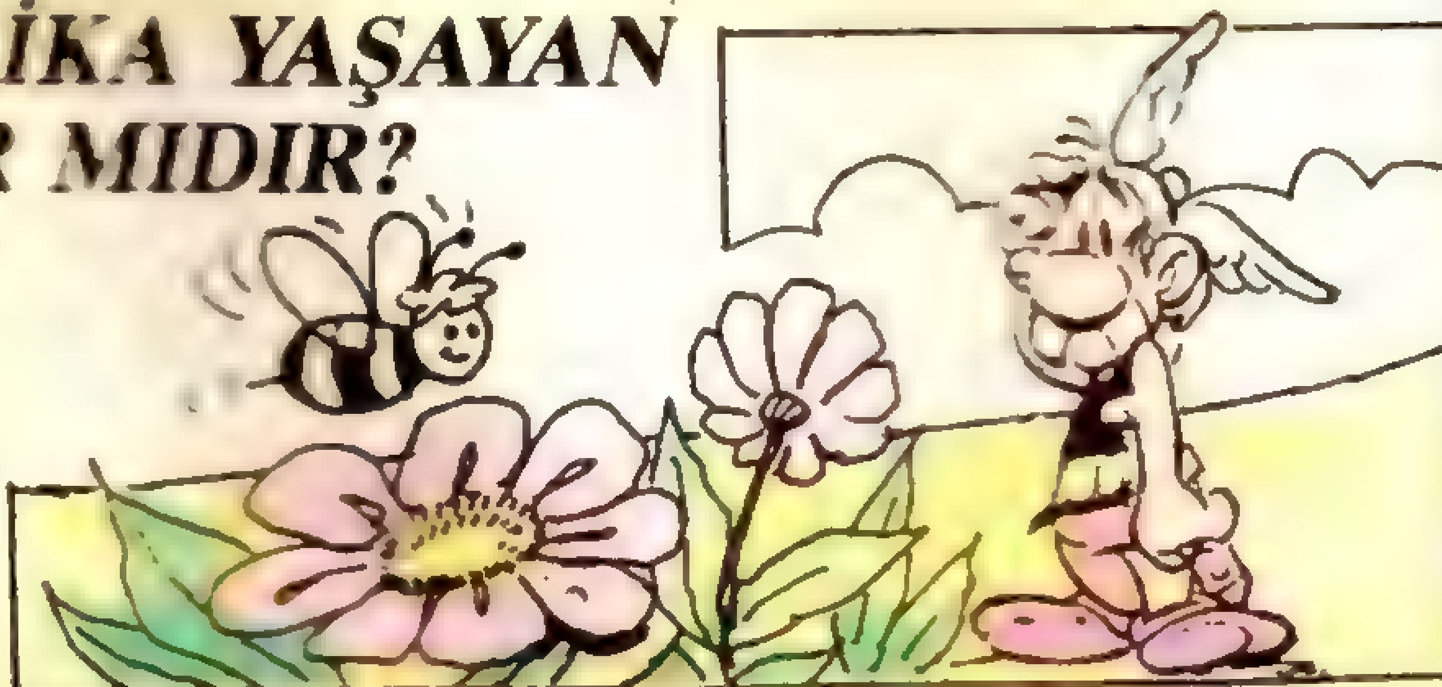








SADECE 20 DAKİKA YAŞAYAN CANLI VAR MIDIR?



Böceklerin dünyası insana şaşkınlık veren garip gerçeklerle doludur. Türlerinin sayısı kimi bilginlere göre 625 bin, kimilerine göre 700 bin civarında olan böceklerin nüfusu da oldukça kalabalıktır. Aslında buna şaşmamak gerekir. Çünkü bir kraliçe arı günde ortalama 2-3 bin kadar yumurta bırakır. Bir ana karınca saniyede 60 yumurta yumurtlayacak güçtedir. Böceklerin ömürleri de cinslerine göre değişir. Meselâ bir ana karınca 16 yıl yaşayabilirken kimi mayıs böcekleri ancak 20 dakikalık bir ömür sürerler.

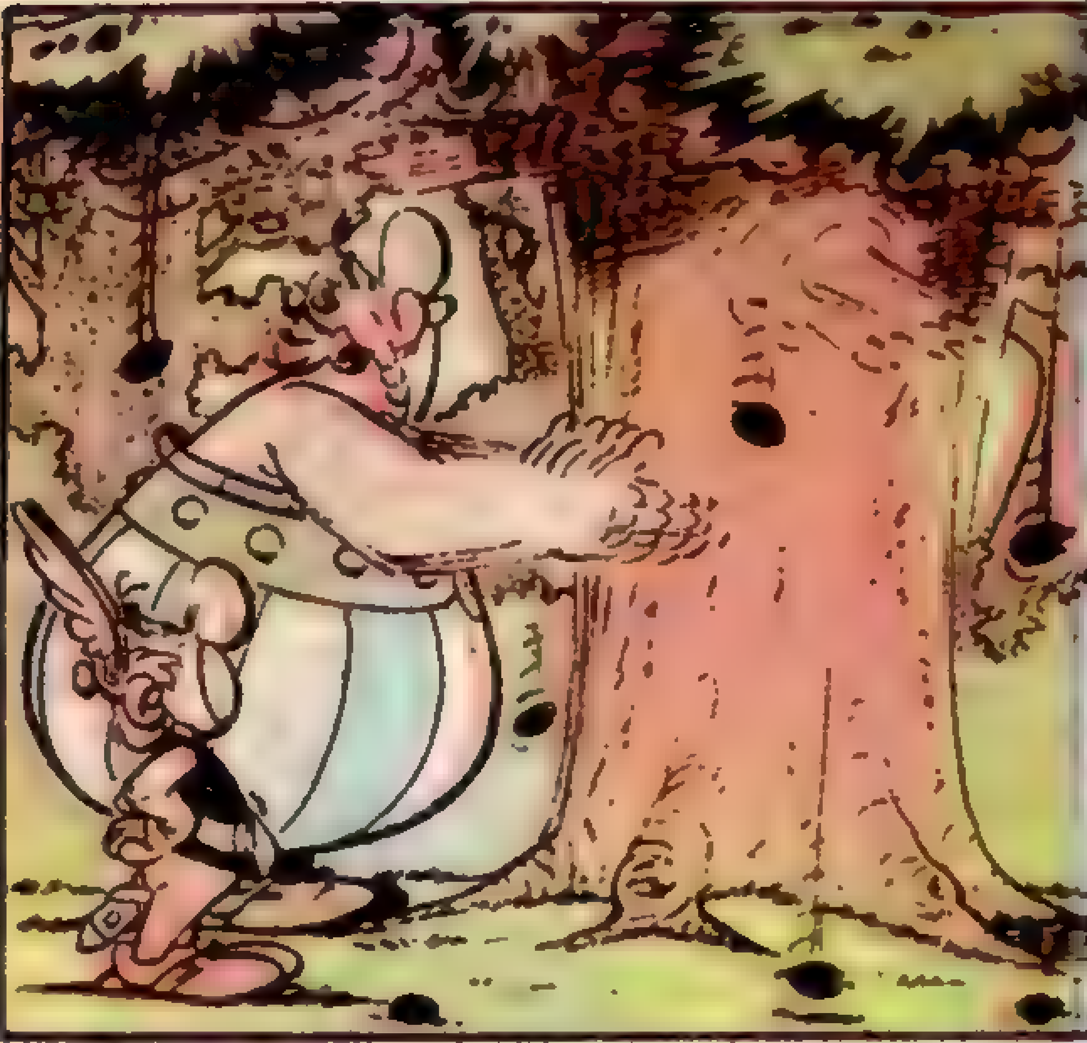




















ÖLÜM AĞACI NEDİR?

Antil Adaları'nda bol miktarda yetişen manzanilla ağacına deniz kıyılarında rastlanır.

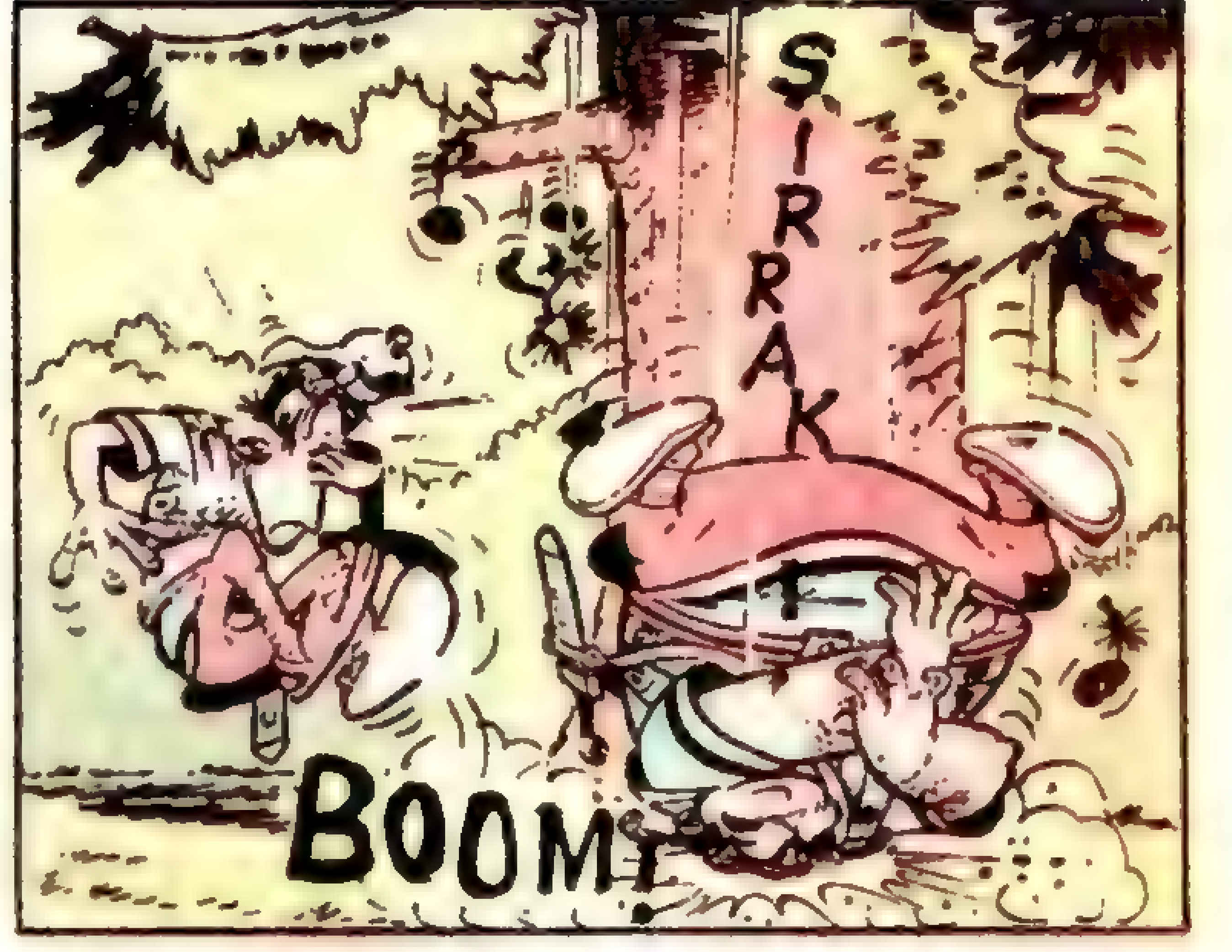
Manzanilla 5-7 metre yüksekliğe ulaşır ve görünüşte ceviz ağacını andırır. Kiraz büyüklüğünde kırmızı meyvesi vardır.

İspanyolcada manzanilla küçük elma demektir. Ağacın meyvesi zehirlidir. Fakat gövdesindeki çatlaklardan sızan süt daha da tehlikelidir. Ağacın sütü insan bedenine dağılınca şiddetli ağrı ve kolay kapanmayan yaralar yapar.

VÜCUDUMUZUN HÜCRELERDEN MEYDANA GELDİĞİNİ KİM BULMUŞTUR?

Hollandalı bir tezgâhtar olan Leeuwenhoek boş zamanlarında eline geçen herşeyi mikroskop altında incelerken hepsinde müşterek olan bazı şekiller görmüş ve bun-



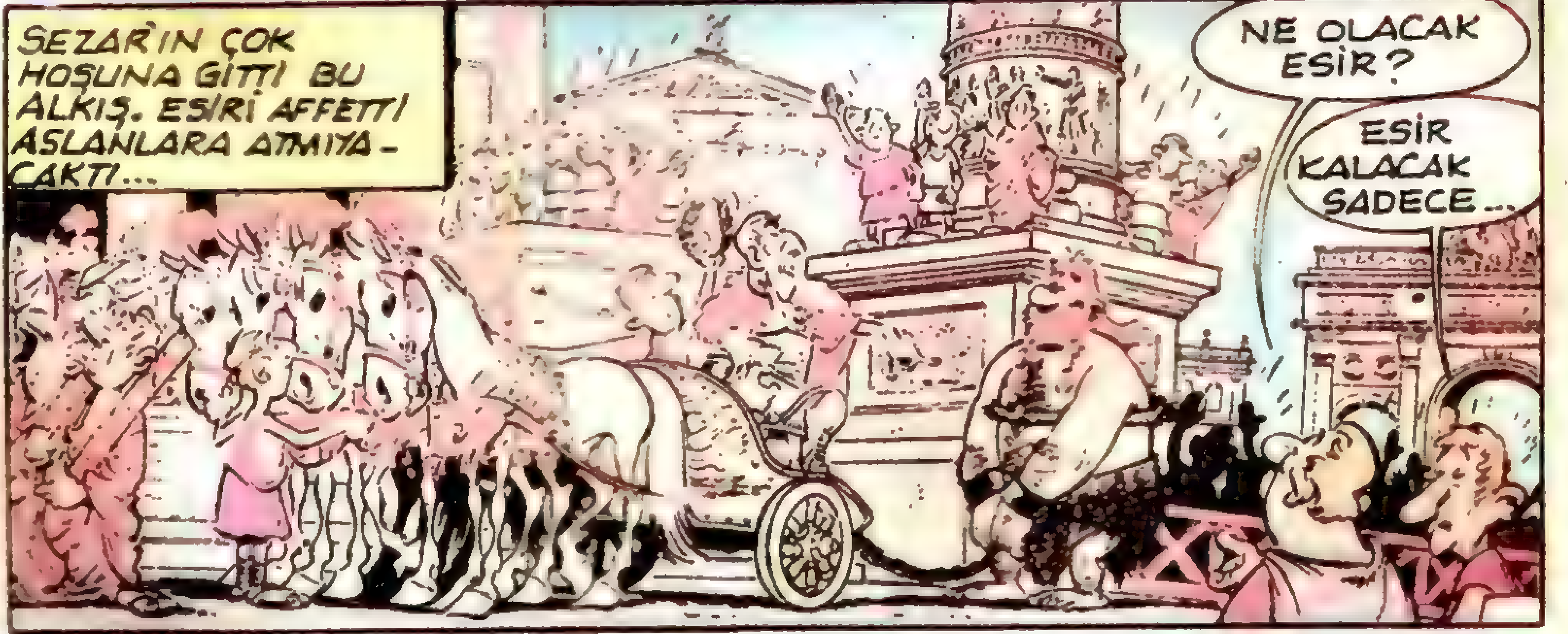












lara "Animalculas" adını vermiştir. Leeuwenhoek bu şekilde sadece hücreyi bulmakla kalmamış, bunların irili ufaklı oluşlarını ve çeşitlerini de tesbit etmiştir. Hücreler üzerindeki çalışmalarına ve buluşlarına rağmen Leeuwenhoek, bütün vücudun hücrelerden yapılmış olabileceğini hiç düşünmemiştir. Bu ancak, 1839 yılında iki Alman; Mattias Schleiden ve Theodor Schwann tarafından tesbit ve ilân edilmiştir. İlk defa bu iki bilimadamı, bütün canlıların esas itibariyle yapı ve çalışma bakımından birbirine benzeyen hücrelerden meydana geldiğini ileri sürmüşlerdir.



STETESKOPU KİM BULMUŞTUR?

Hasta olduğumuz zaman doktor vücudumuzu, özellikle ciğerlerimizi "steteskop" denilen bir aletle dinler. Bu alet Laennec

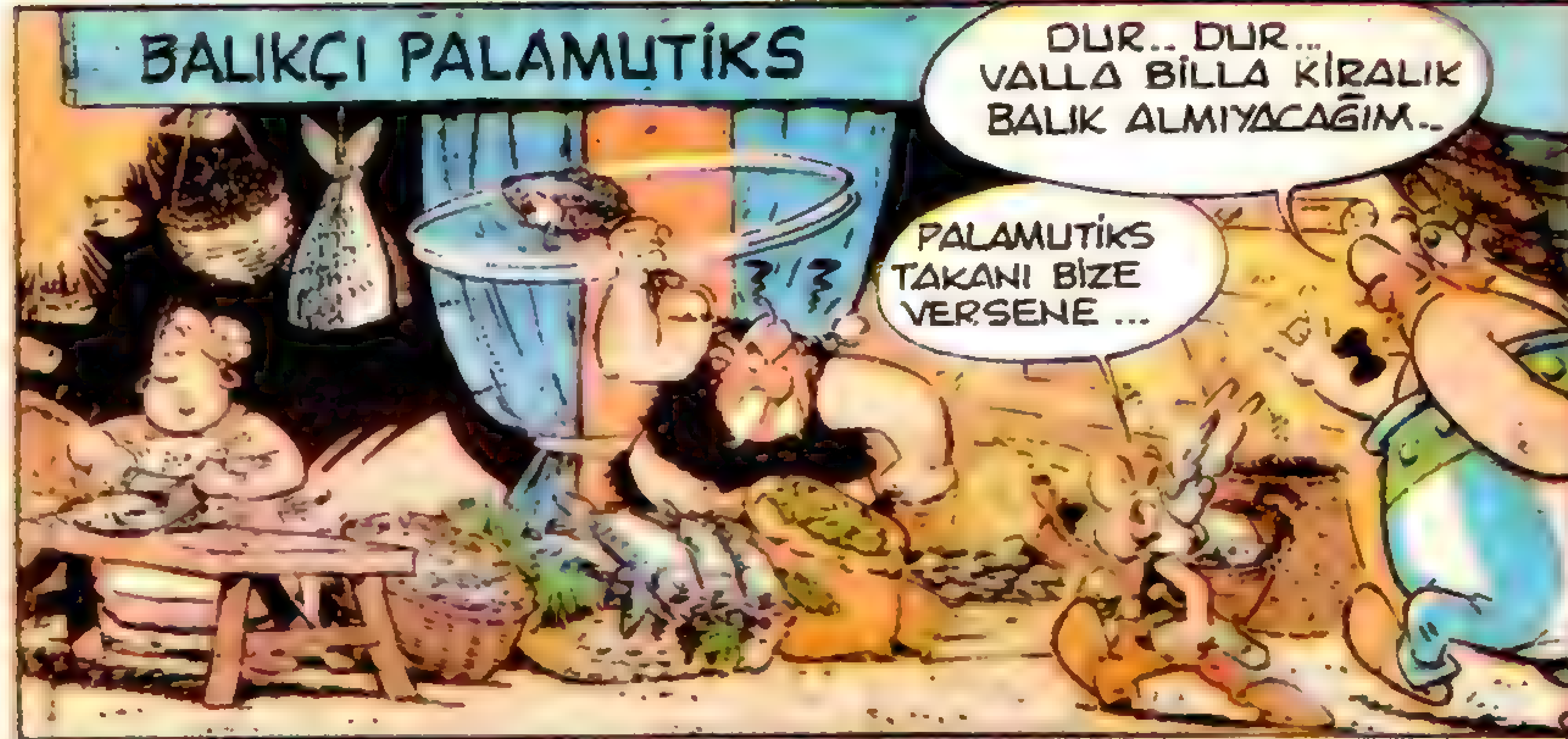










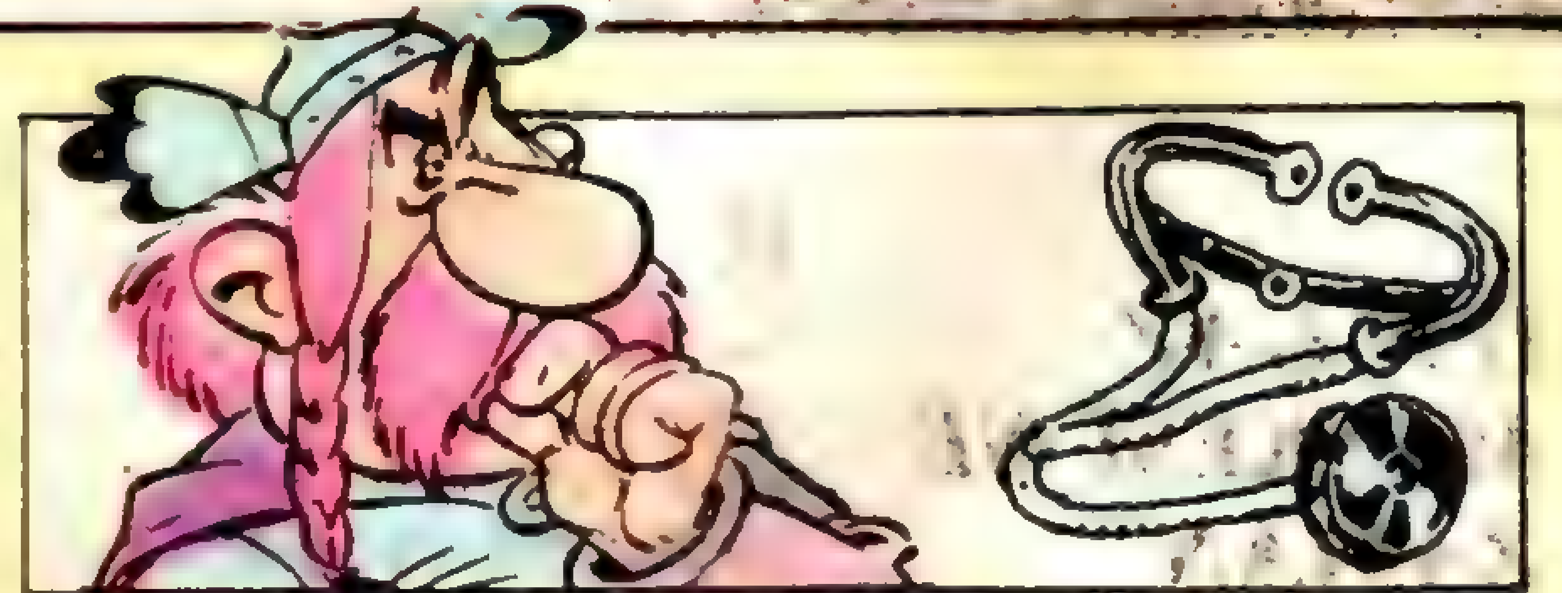




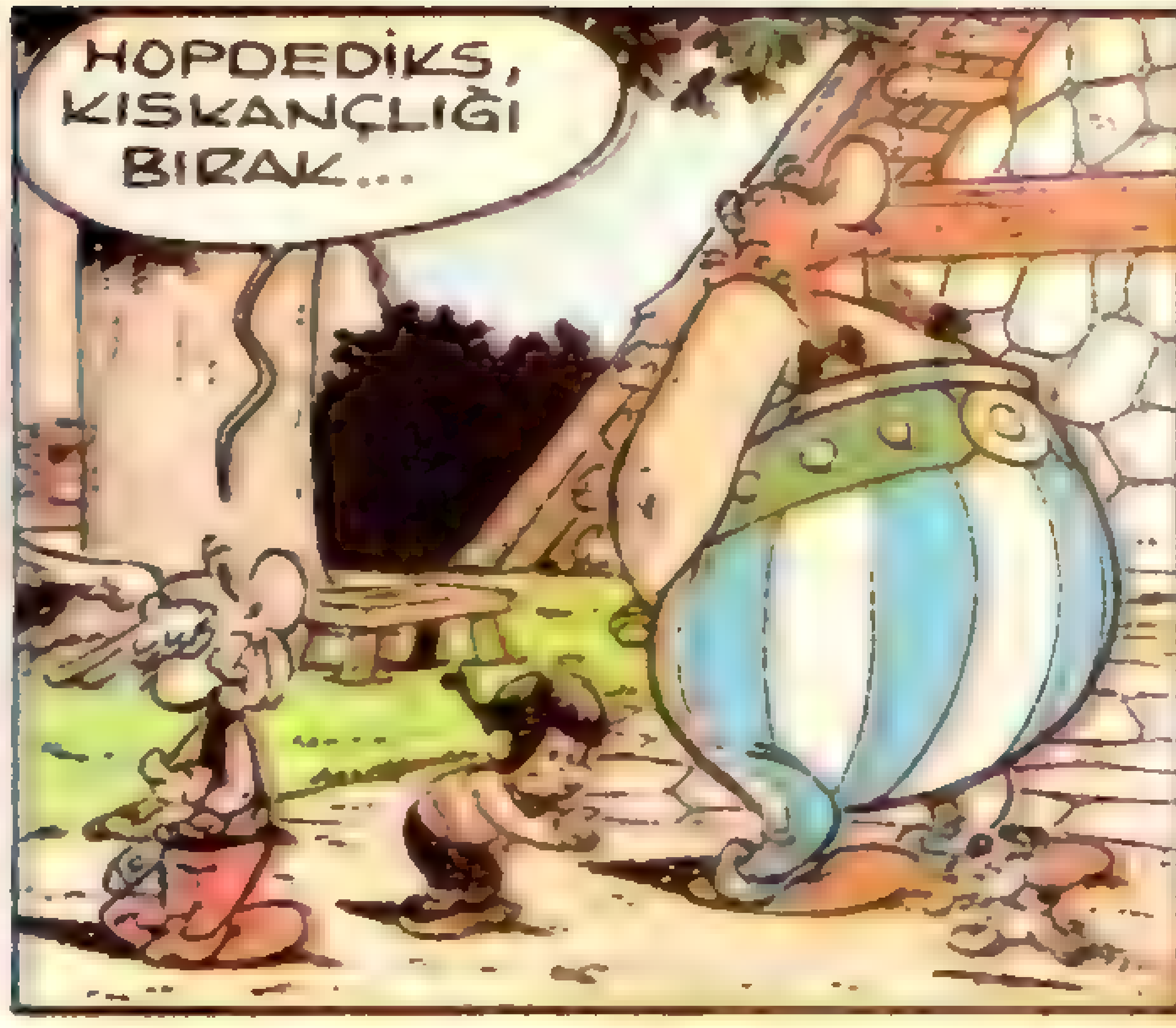


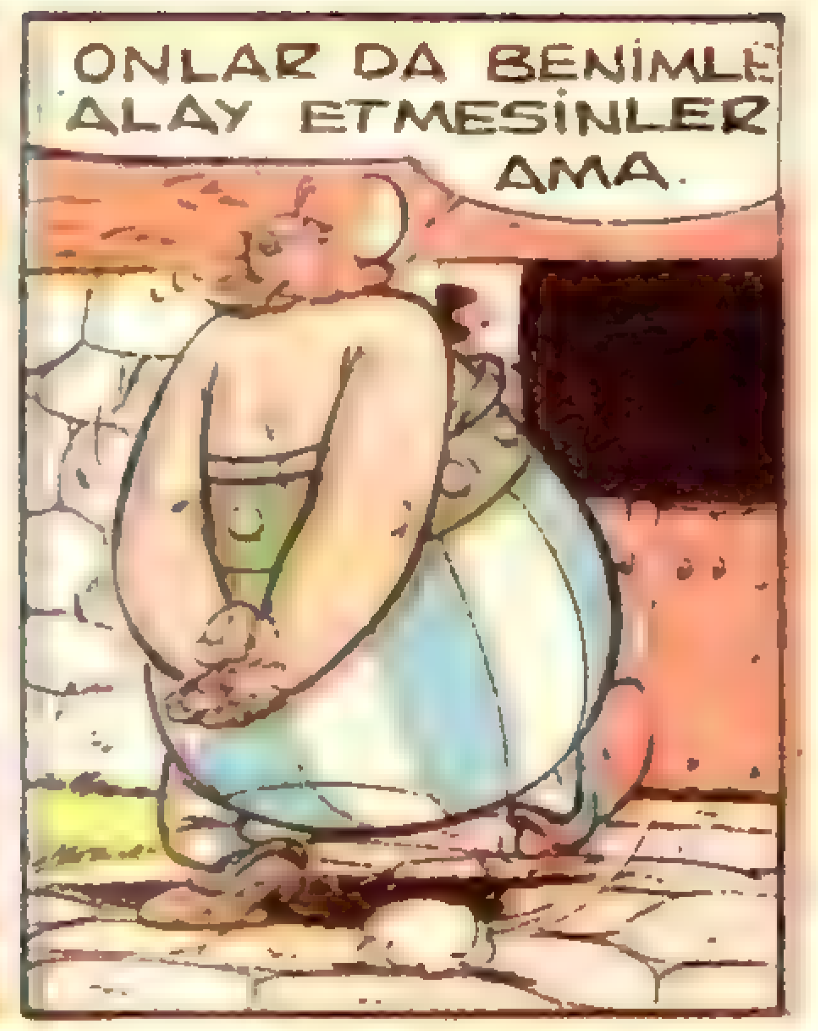


adlı bir doktor tarafından tesadüfen keşfedilmiştir. Doktor birgün kulağını bir kalasa dayamış çocuklarla oynarken, kalasın öbür ucunun bir toplu iğneyle kazındığını farketmişti. Hastaneye dönünce bir defteri rulo yaptı ve bir silindir haline getirdi. Silindirin bir ucunu kendi kulağına yaklaştırıp öteki ucunu da bir hastasının vücuduna dayayarak kalbini ve ciğerlerini dinledi. Böylece 1815'ten itibaren ilk tahta steteskoplar kullanılmaya başlandı. Eskiden aletler doktorlara, tek kulakla hastayı dinleme imkânı veriyordu. Günümüzde steteskoplarla doktorlar iki kulağıyla birden hastayı dinleyebilmektedir.





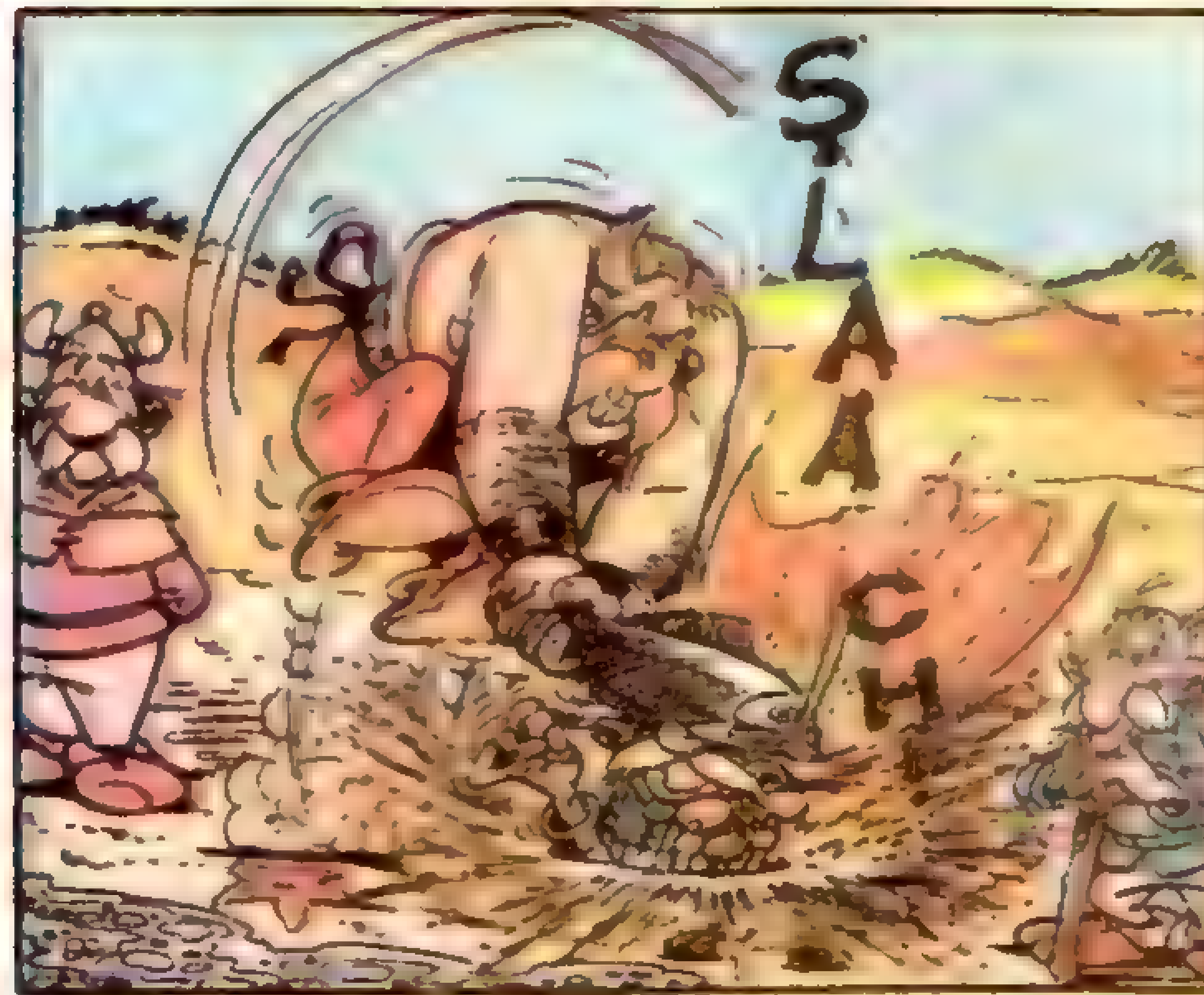




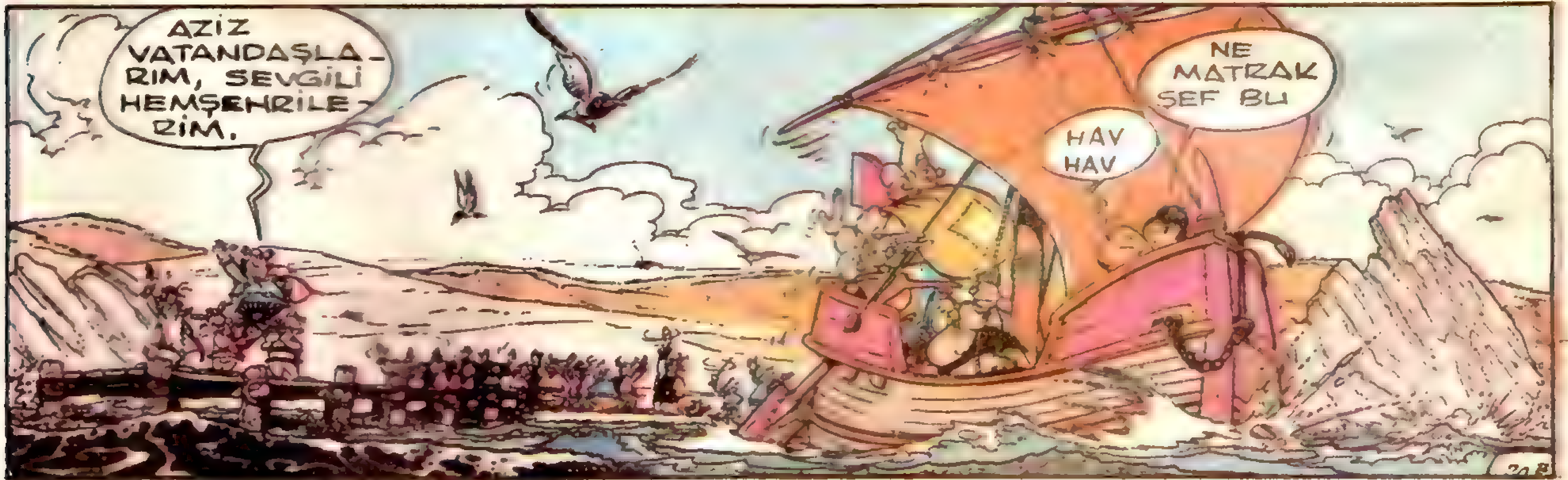












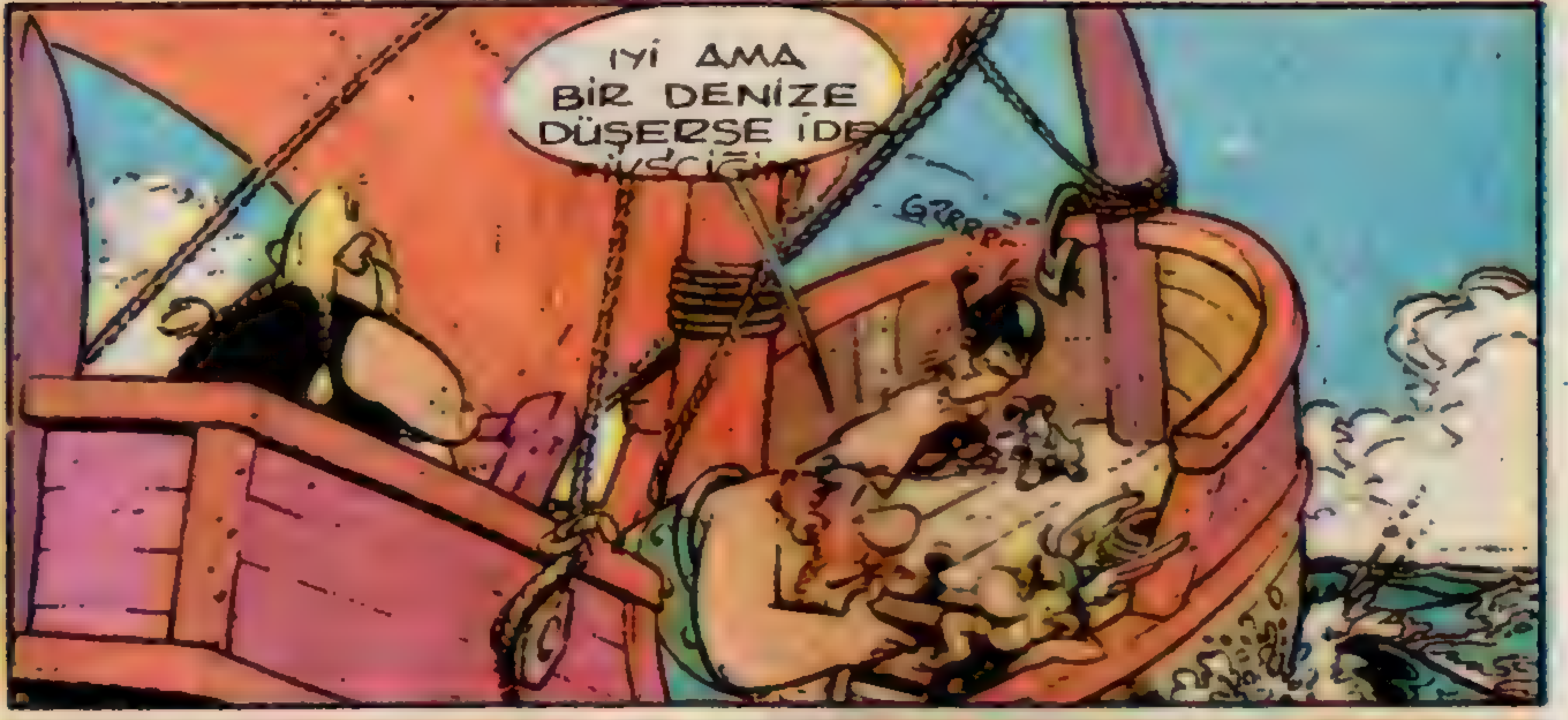
İLK GAZ MASKESİ NE ZAMAN KULLANILDI?

Birinci Dünya Savaşı'nda, 1915 yılında Almanlar Fransızlar'a karşı ilk defa klor gazı kullanınca, Fransızlar koruyucu olarak gaz maskesini kullandılar. Fransızlar'ın sadece klor gazına karşı kullandıkları bu maskeler, bugün çok gelişmiş şekilde üretilmektedir. Gaz-maskesi, maske ve süzgeç olmak üzere iki kısımdan meydana gelir.

KUŞ SÜTÜ NEDİR?

Güvercin yavruları yumurtadan çıkacağı zaman anne ve baba güvercinin kursa-



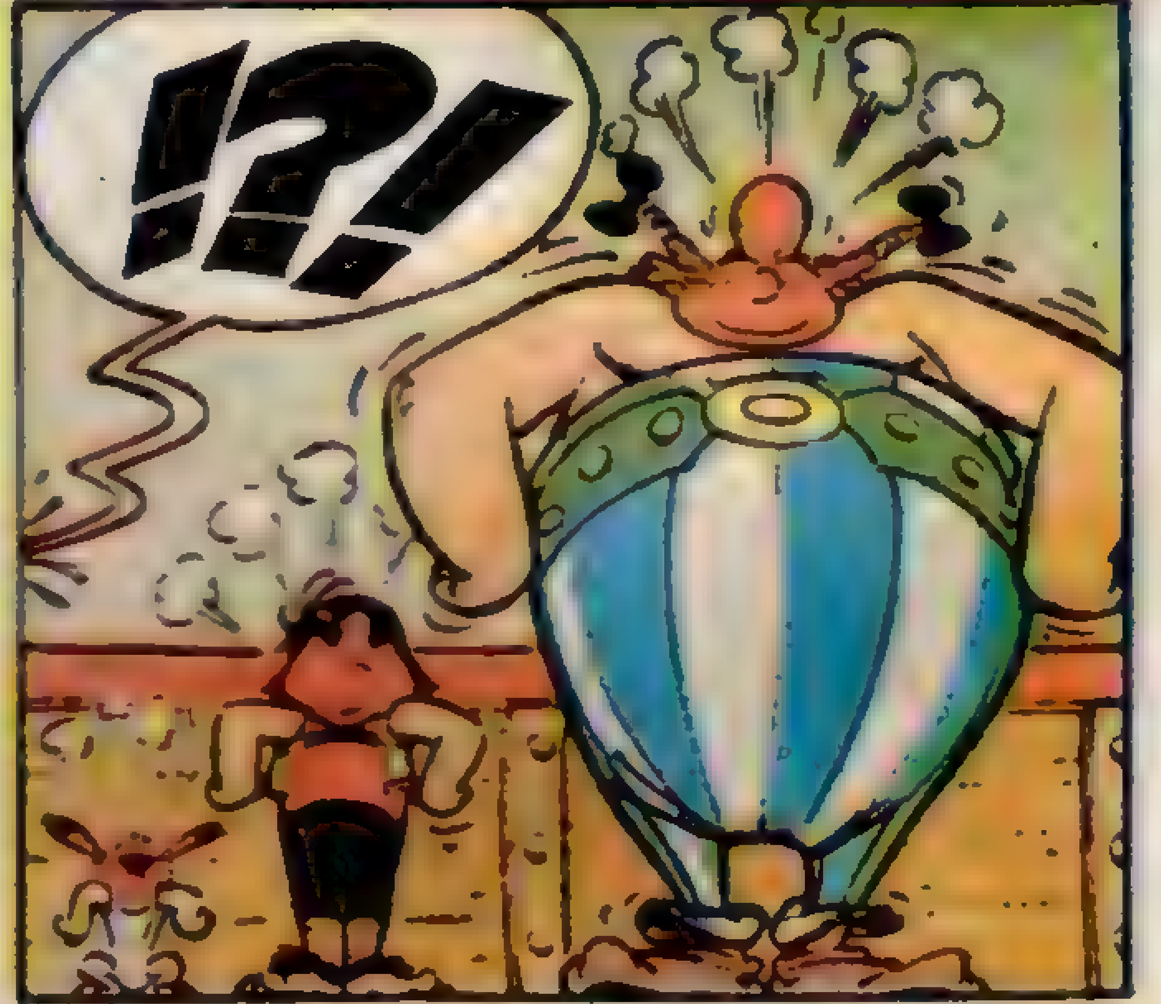


















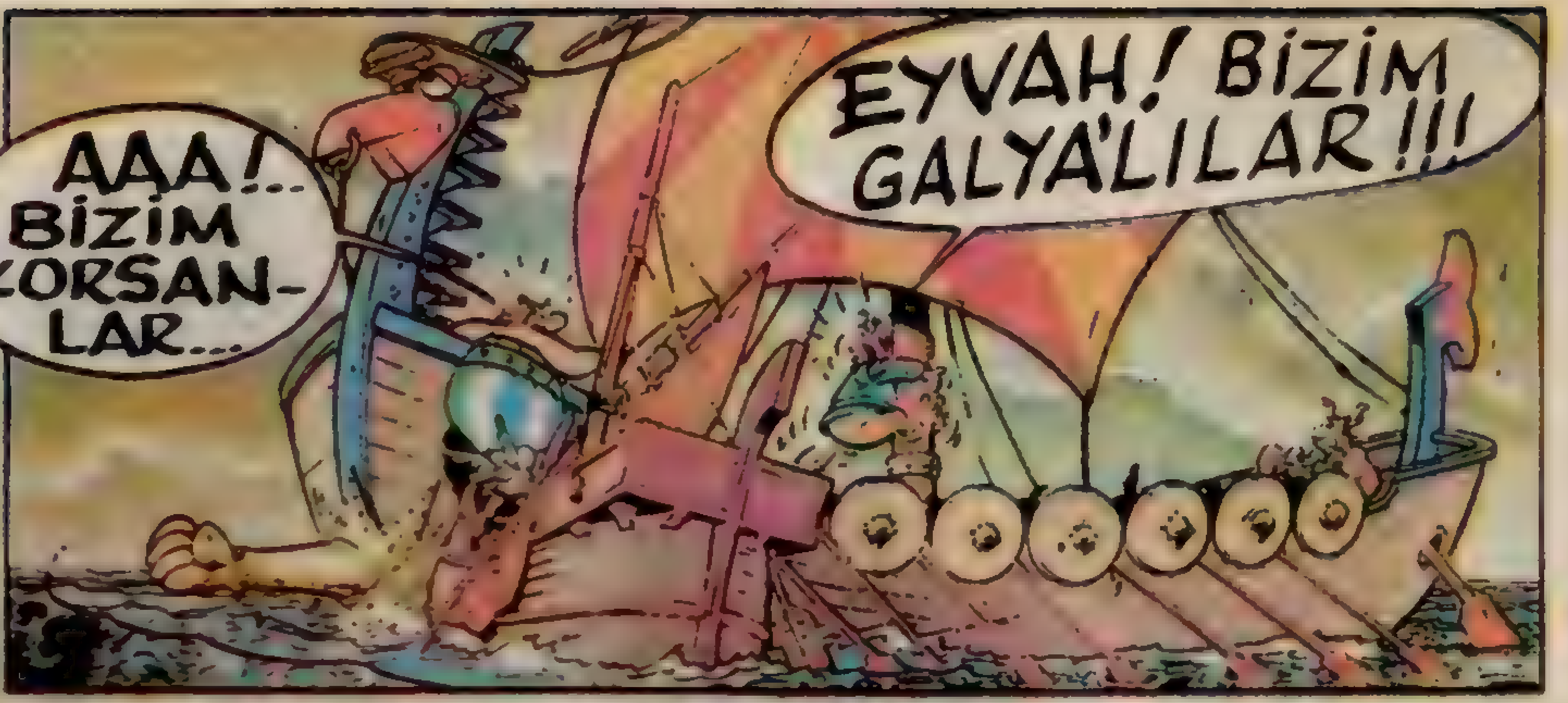
ğında süte benzer bir sıvı meydana gelir. Bu sıvı ilk günlerde hayvanın yavrularını beslemesine yarar. Yavru güvercinler gaglarını anababalarının boğazına sokarak bu sıvıyı emerler. Halk arasında "kuş sütü" diye söylenen şeyin aslı budur.



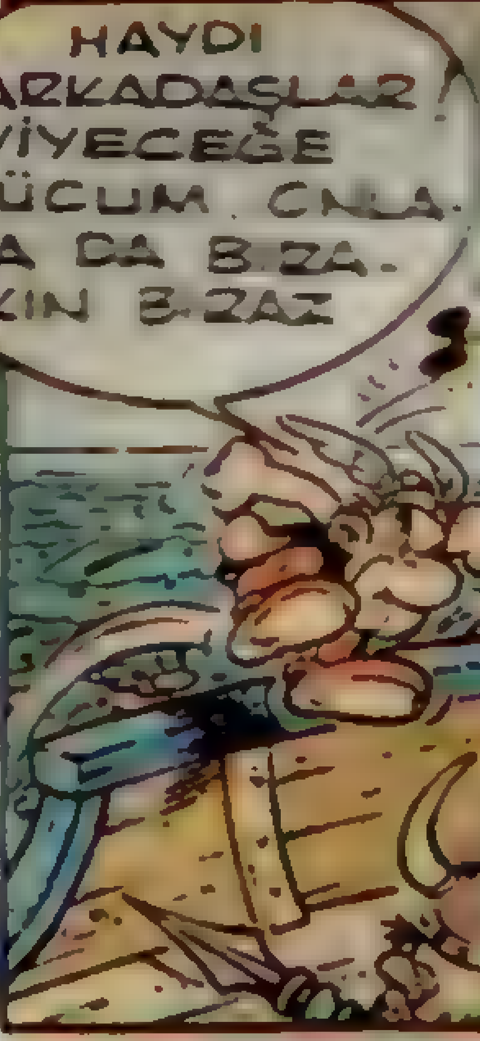
SIFIRI KİM BULDU?

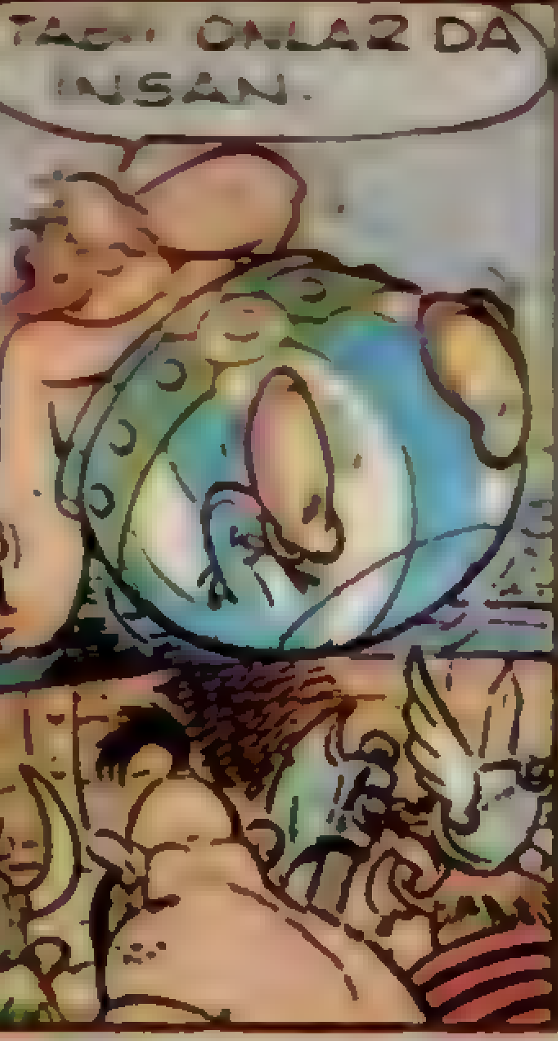
Belki de sıfırın çok önemli bir icat olduğunu hiç düşünmemişsinizdir. Halbuki sıfırın matematiğin gelişmesine büyük hizmetleri olmuştur. 16. yüzyıla kadar Avrupa'da aşağı yukarı 2 bin sene önce icat edilen Romen rakamları kullanılıyordu. Romen sistemi çok karışıktı. Halbuki milattan çok önce bile Hintliler çok daha iyi bir rakam sistemi kurmuşlardı. Bu sistem dokuzyüz yıllarında Arap tüccarlar tarafından Avrupa'ya tanıtıldı. Şimdi kullandığımız rakam sis-

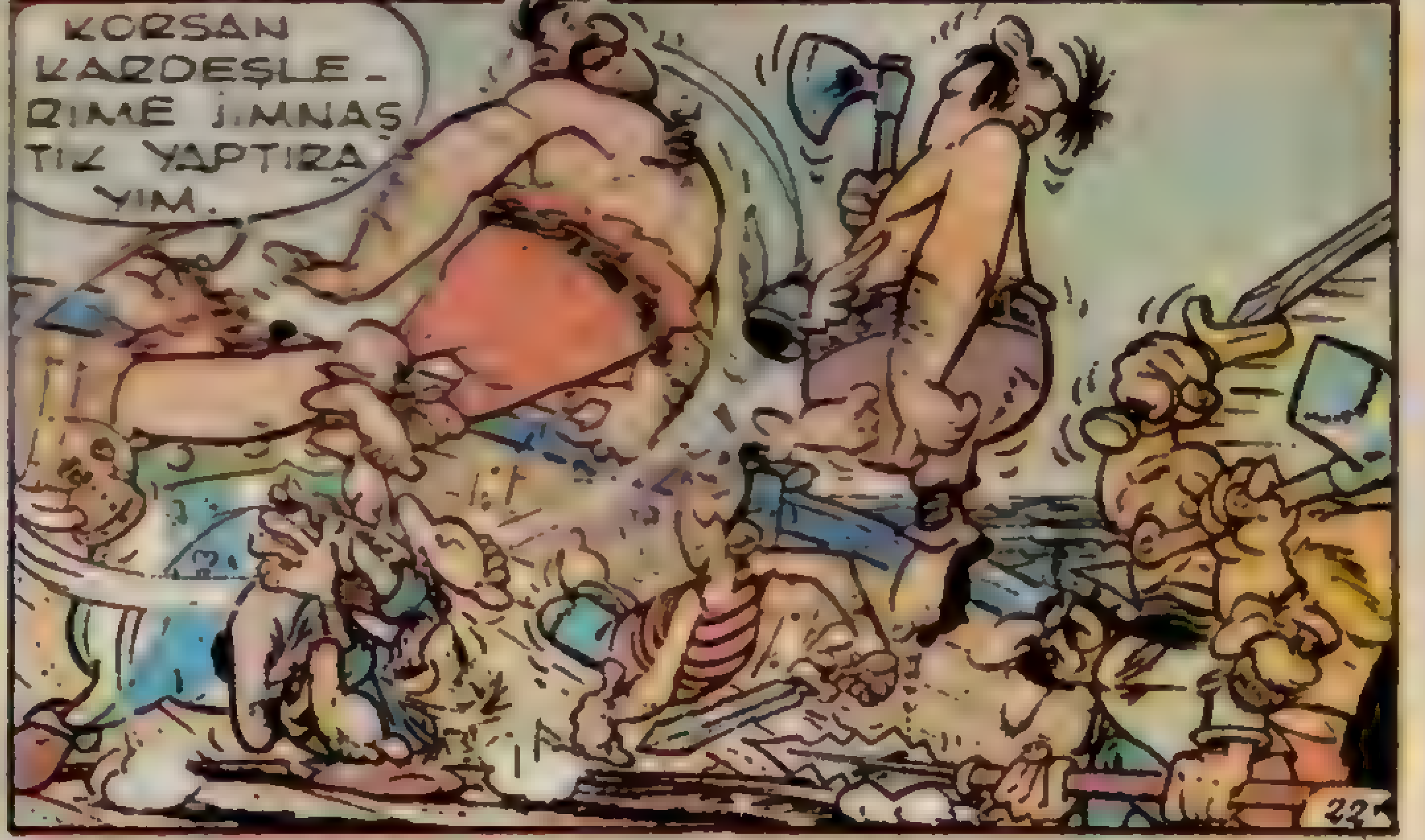




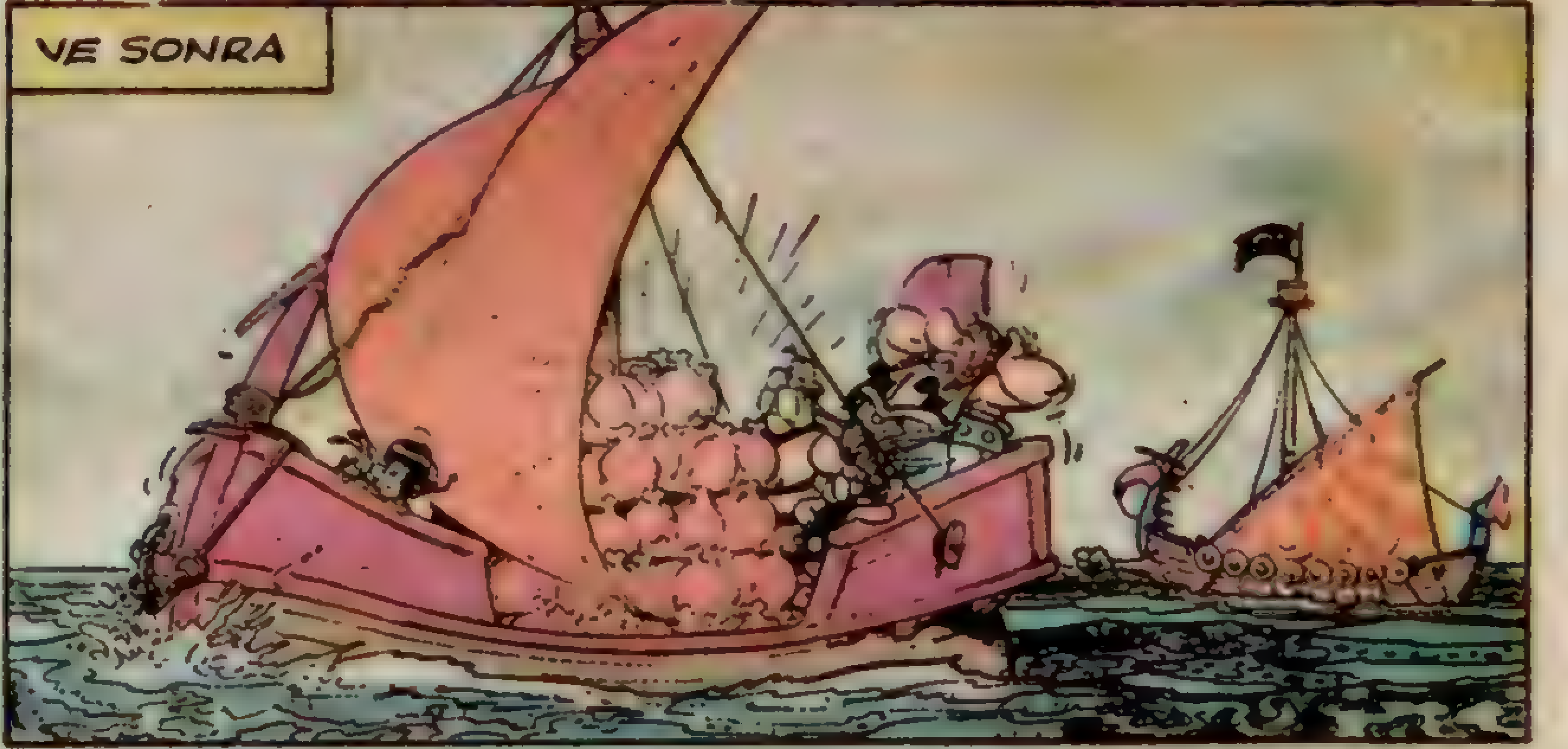








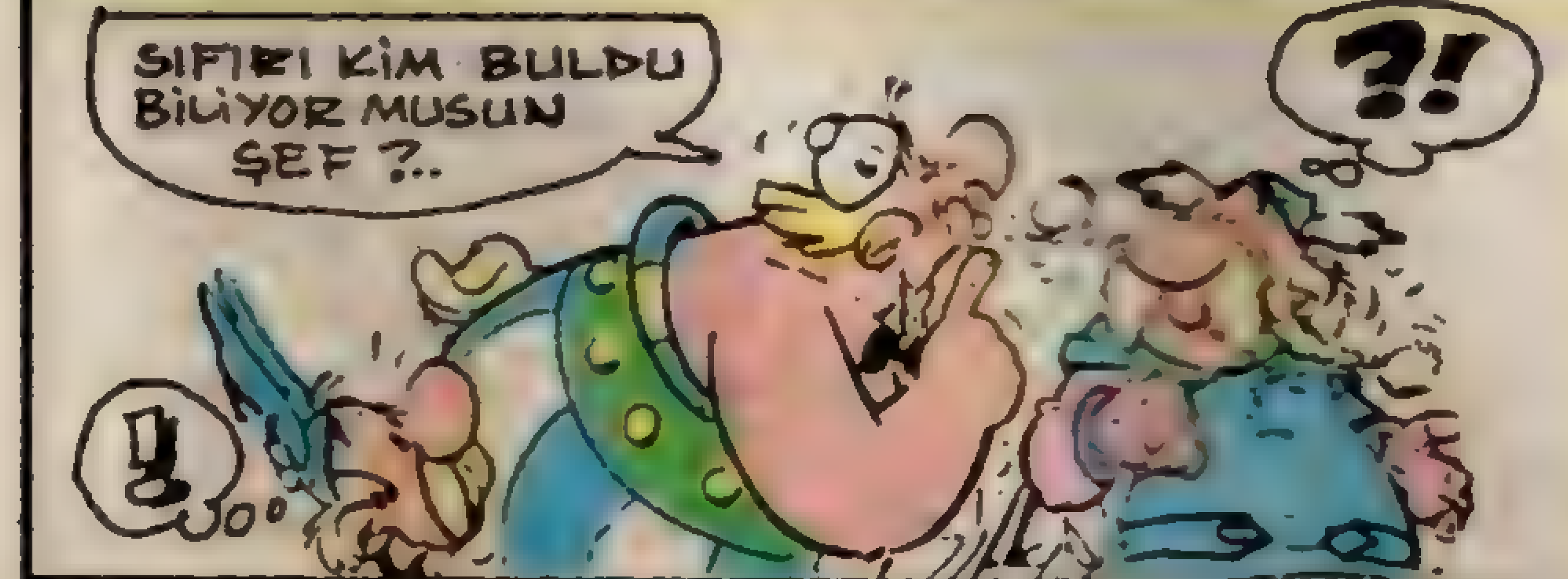








Bu maceranın tamamı yarınki ASTERİKS albümünde. Almayı unutmayın!



temi Hintliier'in kurduğu ve Araplar'ın Avrupa'ya getirdiği sistemdir. Romen rakamlarında sıfır yoktu. Bu yüzden rakamlar çok uzun oluyor ve insanın aklından bir çok toplama ve çıkarma yapması gerekiyordu. Halbuki "sıfır" sayesinde onlar, yüzler, binler vs. hanesi belli olmuş ve rakamları yazıp okumak, toplamak ve çıkarmak çok daha kolaylaşmıştır.



MUCİT MACİT ÇIRAĞIN İSYANI



















MUCİT MACİT ÇIRAĞIN İSYANI

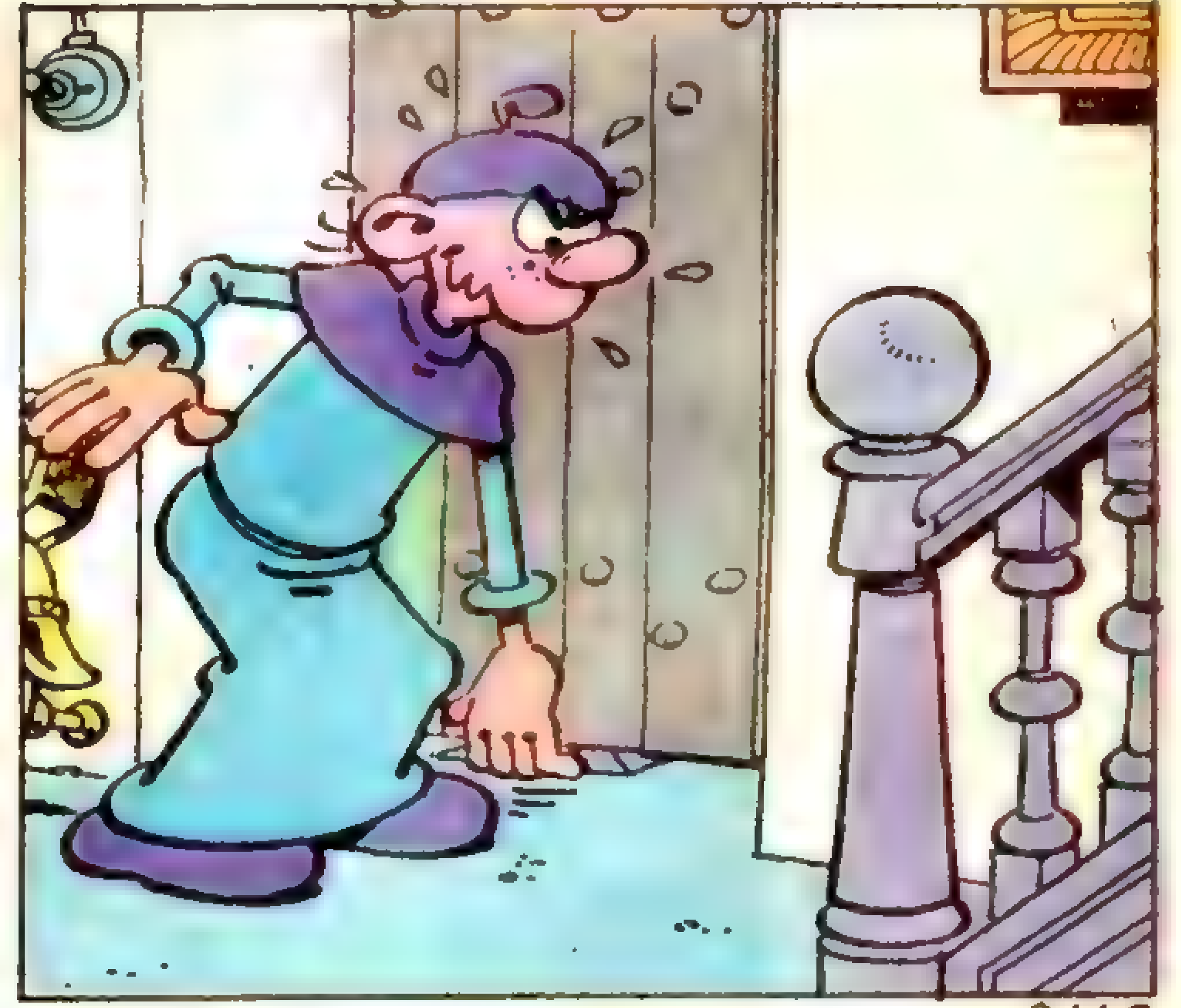


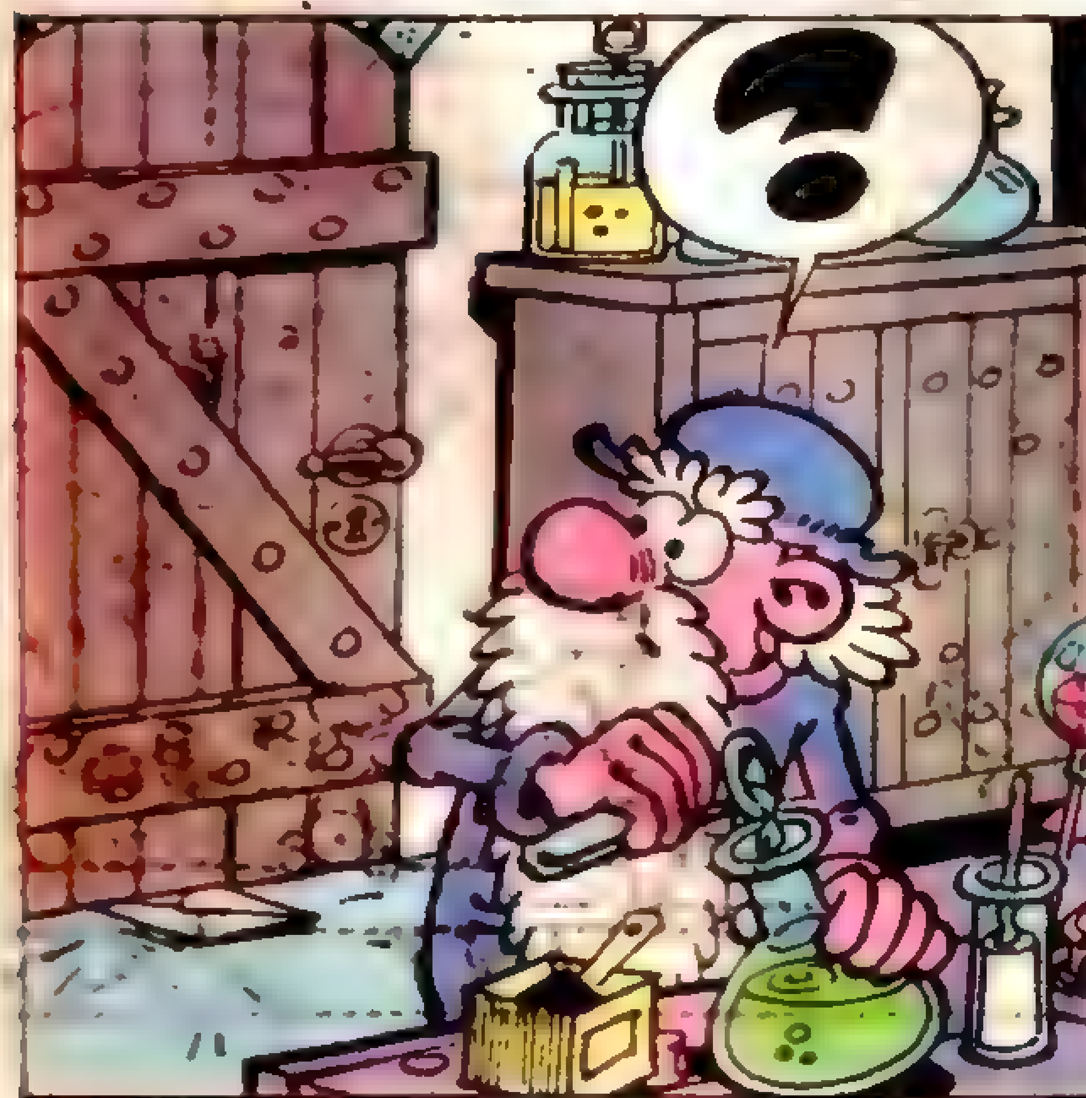




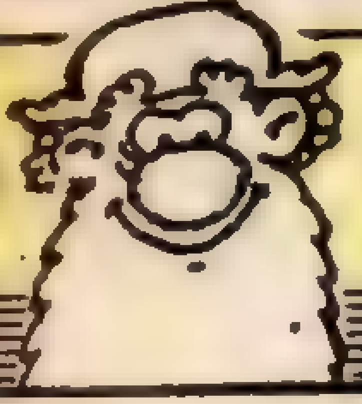








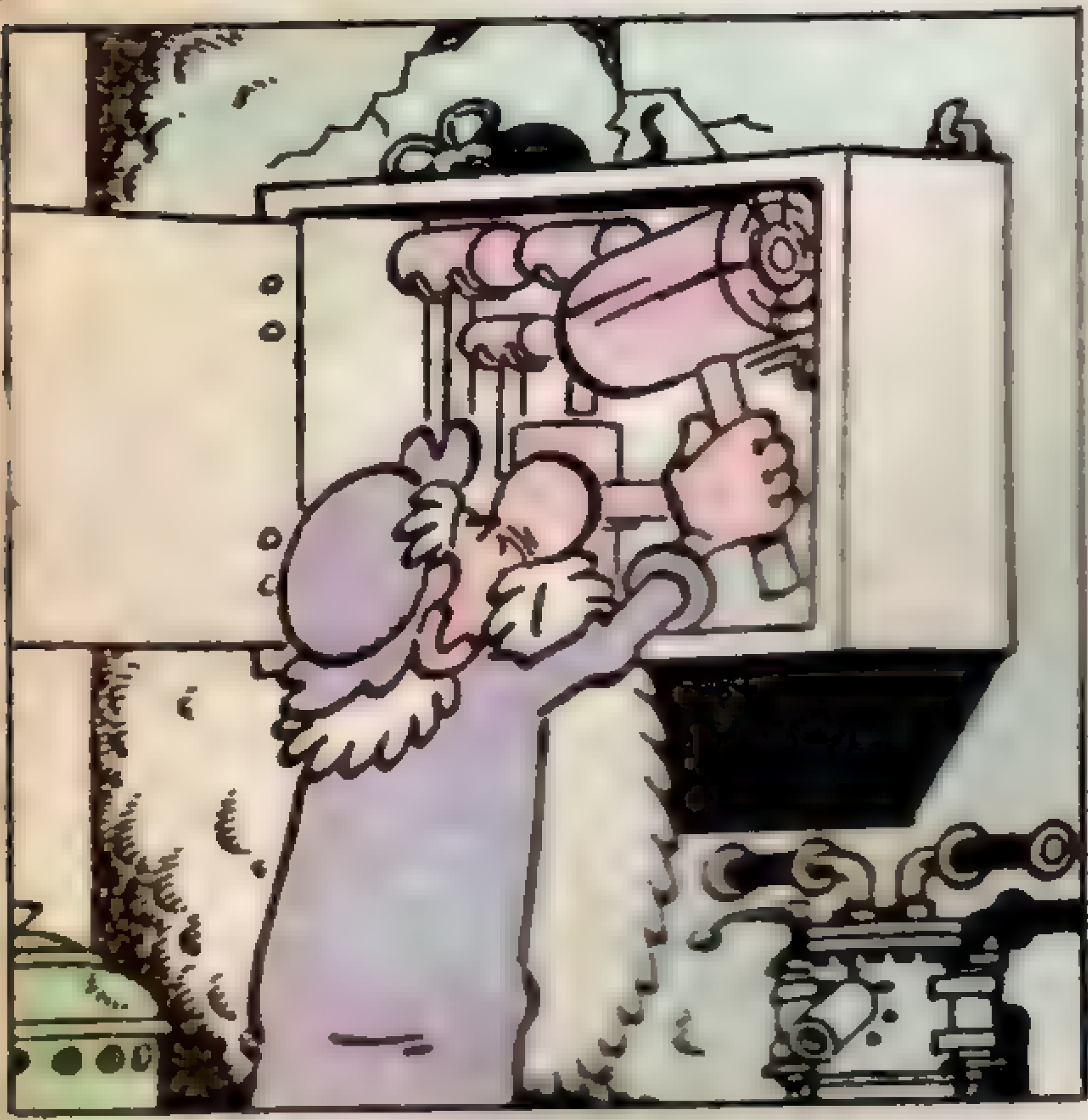


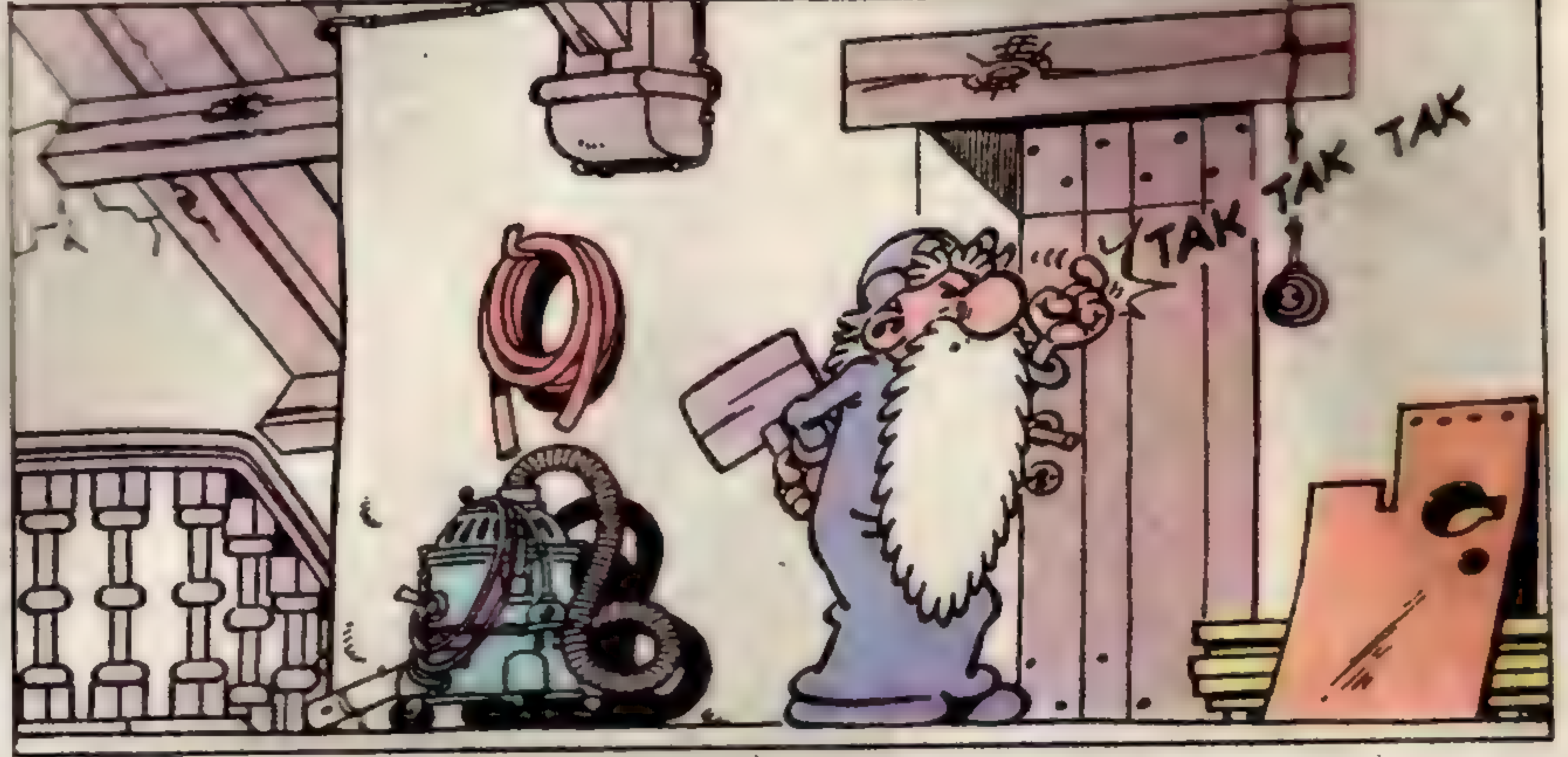


MUCİT MACİT ÇIRAĞIN İSYANI





















NİHAYET GÖSTERİ BİTMİŞTİ...

ALKIŞLARINIZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİZ SEVGİLİ DOSTLARIM... YAPTIĞIMIZ ANTLAŞMA YÜZÜNDEN BURADAN AYRILMAK ZORUNDAYIZ

VE SİRK KISA SÜREDE TOPLANDI...

GÜN AĞARMADAN BURADAN UZAKLAŞMALIYIZ... GÜNEŞ DOĞDUKTAN SONRA EROK HAKKINDA BAŞKA TÜRLÜ DÜŞÜNMEYE BAŞLAYABİLİRLER.

SİZİNLE KONUŞABİLİR MİYİM CUSH USTA ?

?!?

ŞEY... ELBETTE... ELBETTE...

BU GECE BİR TÜRLÜ UYUYAMADIM. O ADAMIN BİR MECBURİYETTEN ÖTÜRÜ ŞAMPİYONUMUZ OLDUĞU AKLIMA GELDİKÇE, UYKUM KAÇTI...

EĞER ÖLÜM SARAYINDA KAZANACAK KADAR ŞANSLIYSA ORADA ŞAMPİYON OLDUKTAN SONRA ONU BİZİM ARAMIZA DÖNMEYE KİM RAZI EDEBİLİR. TEKRAR BİZE GELECEĞİNİ KİM GARANTİ EDEBİLİR? ONUN GERÇEK ŞAMPİYONUMUZ GİBİ KALMASI İÇİN SİZE GELDİM...

ANLIYORUM, ASIL EFENDİM... BUNUN İÇİN DE İYİ FİKRİM VAR!

O GECE EROK HARİKULADE BİR DEKOR İÇİNDE UYUDU. RÜYASINDA HEP NASIL KAÇACAĞINI GÖRÜYORDU. BU ALTIN KAFESTEN BU GARİP DÜNYADAN KAÇIP KURTULMALIYDI. SABAHLEYİN BÜTÜN HAYALLERİ BİR ANDA YIKILDI.

HAYDİ ŞAMPİYON... İSKELETLER VADİSİNE GİTME ZAMANIN GELDİ... ÖLÜM SARAYINA GİDİP DÖVÜŞMEN VE KAZANMAN GEREKİYOR. AMA YOLA ÇIKMADAN ÖNCE SANA BİRİSİNİ GÖSTERMEK İSTİYORUM!

DÖVÜŞMEK Mİ? KİMİNLE YA DA NEYLE DÖVÜŞECEĞİM?

GÜZEL BİR SORU.. CEVABI DA ÇOK BASİT... ÖLÜM SARAYININ EN BÜYÜK TAHTINI KAZANMAK ZORUNDASIN...



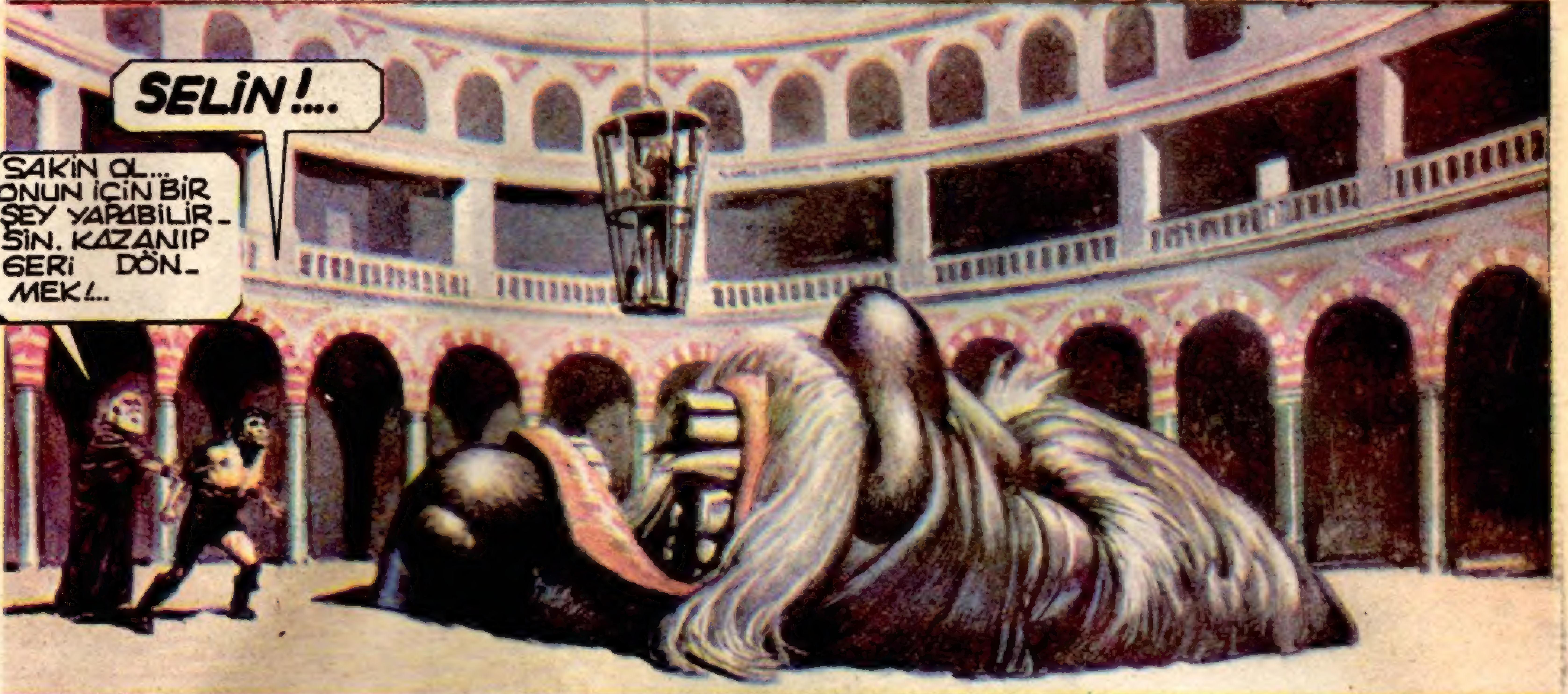
SOKAKLARDAN GEÇİP BÜYÜK BİR BİNAYA DOĞRU YÖNELDİLER...

ŞENİ TAPINAĞA GÖTÜRÜYORUM.

TAPINAĞIN İÇİNDE SÜTUNLARLA ÇEVRİLİ BİR ALANIN ORTASINDA İÇ KARARTICI BİR MANZARAYLA KARŞILAŞTILAR.

EROK!

ONU BESLEMEMİZ GEREKİYOR



SELİN!...
SAKİN OL... ONUN İÇİN BİR ŞEY YAPABİLİRSİN. KAZANIP GERİ DÖNMEK!..



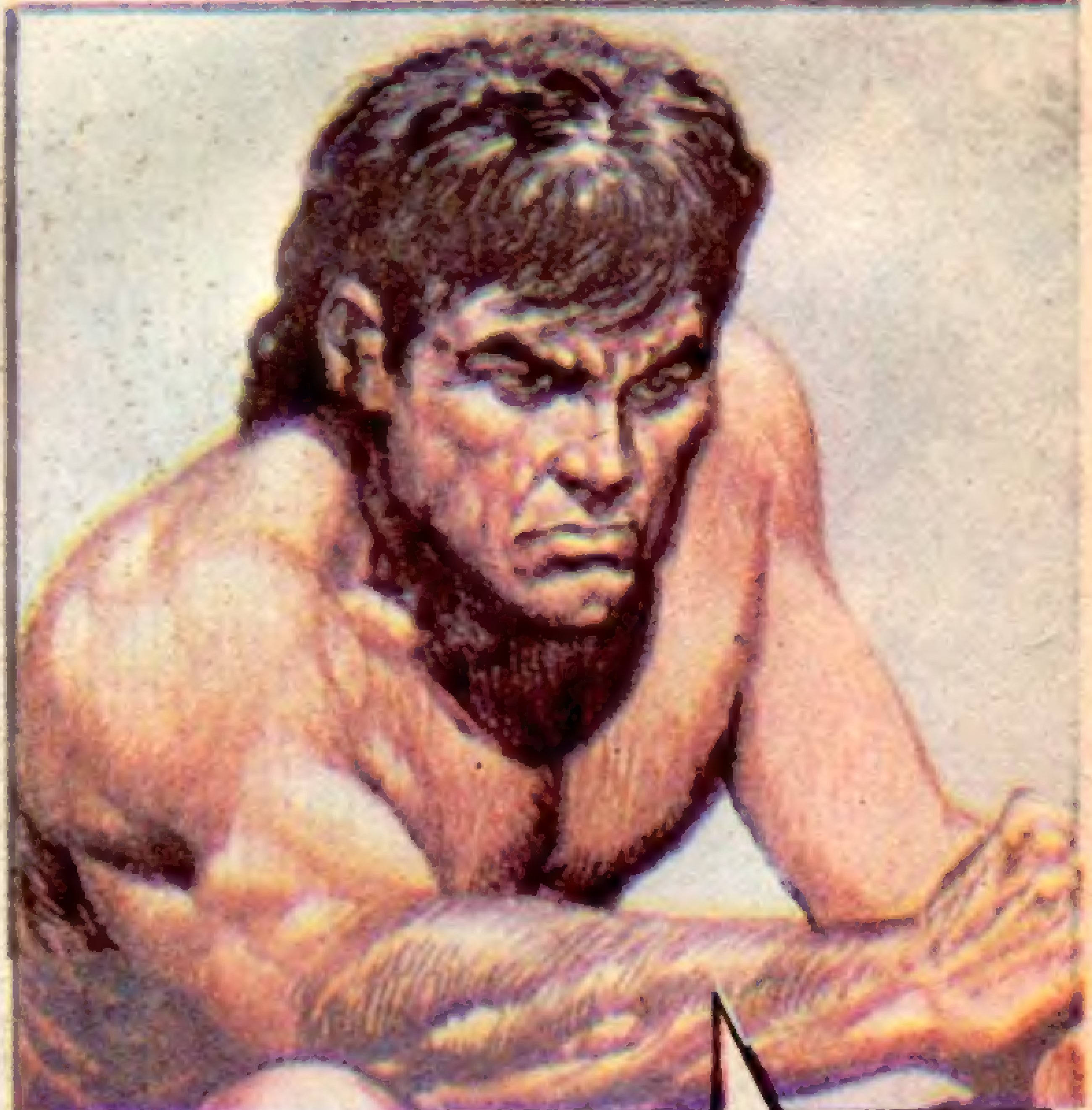
BENİM İÇİN TELAŞLANMA EROK...



GERİ DÖNDÜĞÜNDE ŞEHRİ YERLE BİR ET... GERİYE HİÇBİR ŞEY KALMASIN! HAYDI GİT ARTIK...
ONU SENİN DÖNÜŞÜNÜN GARANTİSİ OLARAK ELİMİZDE TUTACAĞIZ...



EROK SAATLERDEN BERİ YOL ALIYORDU. HİÇ KONUŞMUYORLARDI.



İSKELETLER VADİSİ... ÖLÜM SARAYI... KİMSE BANA BU KONUDA AÇIKLAMA YAPMADI... VEYA BİLDİKLERİNİ BANA SÖYLEMEYE ÇEKİNİYORLAR. KESİN OLAN ŞEY, SELİN'İ MUTLAKA KURTARMALIYIM...













Devamı yarın